34/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.

**Pole PROPONOWANE PARAMETRY –powinno być wypełnione REALNYMI DANYMI oferowanego sprzętu/urządzenia/podzespołu.**

**Część 1 - Monitory (VAT 0%)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOR NR 1 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 23,8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI  - min 1 x DisplayPort  - min. 1 x D-SUB (VGA)  - min. 3 x USB |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. |  |
| Dodatkowe informacje: | Regulacja kąta obrotu  Regulacja wysokości  Regulacja kąta pochylenia |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port, 1x HDMI, |  |
| **MONITOR NR 2 - 2 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do prowadzenia zajęć dydaktycznych, do tworzenie grafik, obróbki zdjęć. |  |
| Rozdzielczość: | co najmniej 3840 x 2160 (UHD 4K) |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 27 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS/VA z matową powłoką |  |
| Kontrast: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 300 cd/m2 |  |
| Technologia HDR | TAK |  |
| Jasność HDR | Min. 400 cd/m2 |  |
| Odwzorowanie przestrzeni barw: | Min. 99% sRGB |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 2 x HDMI  - min 1 x DisplayPort  - min. 3x USB 3.1 lub wyższe |  |
| Głośniki: | TAK |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. |  |
| Regulacja : | Regulacja kąta obrotu  Regulacja wysokości  Regulacja kąta pochylenia |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x HDMI,1 x DisplayPort |  |
| **MONITOR 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 biura jednostki administracyjnej Uczelni |  |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | min. 23.8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI  - min. 1 x D-SUB (VGA) |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. |  |
| Dodatkowe informacje: | Regulacja kąta pochylenia |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x HDMI, |  |
| **MONITOR NR 4 – 4 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Do celów dydaktycznych |  |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 (Full HD) |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 27 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS/VA z matową powłoką |  |
| Kontrast: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 4 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 160 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI  - min 1 x DisplayPort  - min. 3 x USB |  |
| Głośniki: | TAK |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230/240V 50/60Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W |  |
| Regulacja : | Regulacja kąta pochylenia |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x HDMI, 1 x DisplayPort, |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 1 – 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: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 6 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę dźwiękowa oraz sieciową min. 1Gb, co najmniej jedno złącze SSD M.2 PCIe i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 128 GB pamięci RAM; Złącza zewnętrzne:  RJ 45 – 1 szt.  HDMI – min 1 szt.  DisplayPort – min. 1 szt  USB 2.0 lub wyższe (panel tylny) min. 4 szt.  USB 3.2 lub wyższe (panel tylny) min. 2 szt.  Złącza audio analogowe : wejście mikrofonu, wejście audio, wyjście audio |  |  |
| 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. 19400 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M2 NVMe , min. 500 GB, prędkość odczytu nie mniej niż 3000MB/s, zapisu nie mniej niż 2000MB/s |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny  Posiadająca z przodu lub u góry co najmniej  - 2 wejścia USB  - wyjście słuchawkowe/głośnikowe  - wejście mikrofonowe |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny:  Pakiet biurowy: | 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 2 – 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: | Do celów dydaktycznych | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 6 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę muzyczną oraz gigabitową sieciową, co najmniej jedno złącze SSD NVMe M.2 i co najmniej 4 gniazda SATA3, 4 gniazda pamięci, obsługa min. 64 GB pamięci RAM, min. 2 gniazda USB 3.0, 1 x HDMI |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzenie fizyczne i min. 2,6 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, w obudowie umożliwiającej jego wymianę, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 15000 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB w 2 oddzielnych kościach |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M2 NVMe , min. 500 GB, prędkość odczytu nie mniej niż 2000MB/s, zapisu nie mniej niż 1000MB/s |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana, pamięć współdzielona |  |  |
| Napęd wewnętrzny | Typ CD/DVD, interfejs SATA, obsługa płyty: tacka |  |  |
| Obudowa: | Posiadająca z przodu lub u góry:  - co najmniej 2 wejścia USB;  - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Preferowany kolor: czarny |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny:  Pakiet biurowy: | 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |

**Część 3 – ZESTAW KOMPUTEROWY: jednostka centralna komputera + monitor, (VAT 0%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY NR 1** | | | |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 12 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: | Wyposażenie pracowni komputerowej dla studentów grafiki | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory min 14 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; |  |  |
| Procesor: | min. 14 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. 30200 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark  Wymagane dodatkowe chłodzenie . |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB w 2 oddzielnych kościach, typ pamięci DDR 4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | Dysk 1. M.2 PCIe min. 500 GB (systemowy)  Dysk 2. SSD min. 1TB |  |  |
| Karta graficzna: | Osiągająca na dzień przygotowania oferty wynik Passmark G3D Mark min. 17 200 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: 12 GB RAM GDDR6 |  |  |
| Obudowa: | Preferowany kolor: czarny  2 wentylatory wewnętrzne  **Złącza na przednim/lub górnym 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:  Pakiet biurowy: | 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOR - 12 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Wyposażenie pracowni komputerowej dla studentów grafiki | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 2560x1440 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | Min. 23,8cali |  |
| Matryca: | LED, IPS/VA z matową powłoką |  |
| Kontrast: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 4 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 75 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI  - min 1 x DisplayPort  - min. 4 x USB 3.2 |  |
| Głośniki: | TAK |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W |  |
| Regulacja : | Regulacja kąta obrotu  Regulacja wysokości  Regulacja kąta pochylenia |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x HDMI, 1 x DisplayPort |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAW KOMPUTEROWY NR 2** | | | |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 5 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: | Dla pracowników Biblioteki Głównej Uniwersytetu | x | x |
| Płyta główna: | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 6 i 8 rdzeniowe (rdzenie fizyczne), posiadająca przynajmniej jeden wolny slot PCIe, kartę muzyczną i 1Gb sieciową, co najmniej 4 gniazda SATA3,min 2 gniazda pamięci, obsługa min. 64 GB pamięci RAM, min. 2 gniazdo USB 3.0, 1 x HDMI |  |  |
| Procesor: | min. 6 rdzenie fizyczne i min. 2,6 GHz, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, działający w architekturze x64 osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 15000 punktów ew. -5% wg testów PassMark CPU Mark |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB w 2 oddzielnych kościach |  |  |
| Dysk twardy SSD: | M.2 PCIe , min. 500 GB, prędkość odczytu nie mniej niż 2000MB/s, zapisu nie mniej niż 1000MB/s |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana, pamięć współdzielona, liczba obsługiwanych monitorów min. 2 |  |  |
| Karta sieciowa Wi-Fi | Bezprzewodowa, zintegrowana z płytą główną lub dodatkowa karta, min. standard Wi-Fi 4 lub wyższy |  |  |
| Napęd wewnętrzny | Typ CD/DVD, interfejs SATA, obsługa płyty: tacka |  |  |
| Obudowa: | Posiadająca z przodu lub u góry:  - co najmniej 2 wejścia USB;  - wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Preferowany kolor: czarny |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 W o sprawności 80 plus Bronze |  |  |
| Dołączone akcesoria: | Kabel zasilający |  |  |
| System operacyjny:  Pakiet biurowy: | 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MONITOR - 5 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie: | Dla pracowników Biblioteki Głównej Uniwersytetu | x |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920 x 1080 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | Płaski |  |
| Przekątna ekranu: | min. 23.8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2 |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu: | min. 60 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Technologia ochrony oczu: | Redukcja niebieskiego światła  Redukcja migotania |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje/preferuje: kolor czarny/srebrny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 x HDMI  - min 1 x DisplayPort  - min. 1 x D-SUB (VGA) |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. |  |
| Dodatkowe informacje: | Regulacja kąta obrotu  Regulacja wysokości  Regulacja kąta pochylenia  Obrotowy ekran (PIVOT) |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port, 1x HDMI, |  |

**Część 4 – Projektory (VAT 23 %)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PROJEKTOR NR 1 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia wyświetlania: | 3LCD/LCD |  |
| Źródło światła: | Laser |  |
| Jasność: | Min. 7000 ANSI lum |  |
| Rozdzielczość natywna: | nie mniejsza niż 1920 x 1200, WUXGA |  |
| Współczynnik proporcji obrazu: | Min. 16:10 |  |
| Współczynnik kontrastu: | co najmniej 2 500 000 : 1 |  |
| Lampa: | Żywotność lampy min. 20 000 h w trybie normalnym  Żywotność lampy min. 24 000 h w trybie oszczędnym |  |
| Wejścia / wyjścia | Min. 2 x HDMI  Min. 1 x USB  D-SUB wyjście, wejście (VGA)  RJ-45 (LAN) |  |
| Bezpieczeństwo: | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone)  Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) |  |
| Inne: | Ustawienie: Mocowane na suficie, Biurkowe  Wbudowany głośnik  Pilot z bateriami, kabel zasilający |  |
| **PROJEKTOR NR 2 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia wyświetlania: | 3LCD/DLP |  |
| Janość: | Min. 3400 ANSI lum |  |
| Rozdzielczość natywna: | nie mniejsza niż 1920 x 1080, Full HD |  |
| Współczynnik proporcji obrazu: | Min. 16:9 |  |
| Współczynnik kontrastu: | co najmniej 16.000 : 1 |  |
| Lampa: | UHE, min. 200 W  Żywotność lampy min. 6.000 h w trybie normalnym  Żywotność lampy min 10 000 h w trybie oszczędnym |  |
| Wejścia / wyjścia | Min. 2 x HDMI  Min. 1 x USB  D-SUB (VGA)  Audio |  |
| Bezpieczeństwo: | Zamek Kensington, Otwór na linkę zabezpieczającą |  |
| Inne: | Ustawienie: Mocowane na suficie, Biurkowe  Wbudowany głośnik  Gwarancja Lampa: min 12 miesięcy lub min. 1000 h  Pilot z bateria, kable zasilający |  |

**Część 5 – Drukarka (VAT 0 %)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DRUKARKA MONO - 4 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia druku | Laserowa , A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, A5,A6 |  |
| obsługiwane rodzaje nośników | papier zwykły |  |
| Miesięczne obciążenie | Min. 80 000 stron |  |
| Standardowa pamięć | Min. 256 MB |  |
| Prędkość druku jednostronnego | Min 40 str./min. Format A4/min. |  |
| Rozdzielczość druku | Min. 600 x 600 |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczny (standardowo) |  |
| Ilość podajników w standardzie | 2 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 350 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Języki drukarki | PCL6, Emulacja PostScript |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | Min. 90 g/m2 |  |

**Część 6 – Urządzenia wielofunkcyjne (VAT 23%)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NR 1 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE MONO - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, Letter |  |
| Prędkość druku jednostronnego | min 18 str./min. format A4 |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Ilość podajników w standardzie | Min. 1 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Prędkość kopiowania | Min. 18 str./min. format A4 |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Interfejsy standardowe | USB |  |
| Drukowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi |  |
| Skanowanie | do e-maila |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | NIE |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | Min. 105 g/m² |  |
| **NR 2 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOR - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia druku | Laserowa, A4 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, A5, koperty |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 40 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego | min 31 str./min. format A4 |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 512 MB |  |
| Ilość podajników w standardzie | Min. 3 |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | min. 50 arkuszy |  |
| Prędkość kopiowania (w czerni i kolorze) | min 31 str./min. format A4 |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | Automatycznie |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Języki drukarki | PCL6, Emulacja PostScript |  |
| Drukowanie **dwustronne** | Automatyczny |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi |  |
| Skanowanie | do e-maila, do folderu |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | Min. 163 g/m² |  |
| **NR 3 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A3 KOLOR - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Technologia druku | Laserowa, A3 |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | od A5 – A3 |  |
| Czas nagrzewania: | Nie więcej niż 30 sekund |  |
| Prędkość wydruku ciągłego | Min. 25 str./min. |  |
| Pamięć: standardowo | Min. 8 GB |  |
| Dysk twardy | Wymagany dysk o pojemności min. 320 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów czcionek oraz formularzy. |  |
| Języki drukarki | PCL5c, PCL6, PostScript 3 |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Rozdzielczość | * Kopiowanie 600x600dpi * Drukowanie 600x600dpi * Skanowanie - 600x600dpi |  |
| Jednoprzebiegowy podajnik dokumentów (SPDF) | TAK |  |
| Kopiowanie / drukowanie/skanowanie dwustronne | TAK |  |
| Kopiowanie wielokrotne | Do 999 kopi |  |
| Zoom | 25-400% (co 1%) |  |
| Prędkość skanowania jednostronnego | Min. 120 obrazów na minutę |  |
| Prędkość skanowania dwustronnego | Min. 240 obrazów na minutę |  |
| Typy skanowania | E-mail, Folder, USB |  |
| Gramatura papieru | * Kasety – min. 60 do co najmniej 256g/m² * Podajnik ręczny – min. 52 do co najmniej 256g/m² |  |
| Pojemność papieru | Min. 2 kasety wielofunkcyjne - łącznie o pojemności min. 1100 ark. (80 g/m²) (w tym min. 1 kaseta tylko na format A4 oraz 1 kaseta na format A3); podajnik ręczny na min. 100 arkuszy (80 g/m²) |  |
| Podstawa | Oryginalna producenta sprzętu, metalowa na kółkach. |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows, MAC OS X |  |
| Wyświetlacz LCD | Wyświetlacz dotykowy o przekątnej min. 10 cali |  |
| Dołączone urządzenia | Komplet pełnowartościowych tonerów pozwalających na uruchomienie urządzenia i wydruk co najmniej  10 000 stron A4 |  |
| Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:   * Dostawę, rozpakowanie i montaż sprzętu w lokalizacji wskazanej przez Zamawiającego na terenie m. Krakowa. * Przeprowadzenie instruktażu w siedzibie Zamawiającego dla 2 osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia i podstawowej konserwacji sprzętu spoczywającej na użytkowniku;   Dostarczenie instrukcji obsługi sprzętu w języku polskim oraz dokumentów gwarancyjnych lub innych dowodów udzielenia gwarancji na sprzęt | |  |

**Część 7 – Notebooki (VAT 23%)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOTEBOOK NR 1  – 3 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: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 17,3 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa,  Jasność matrycy: min. 300 cd/m2 |  |  |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, turbo Speed: min. 3,50 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 13 800 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe |  |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  3 x USB (w tym minimum jeden port USB typ- C i 1 x USB 3.2 lub wyższe),  1 x HDMI  1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)  1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)  Bluetooth |  |  |
| Pozostałe: | Zintegrowana karta dźwiękowa,  Wbudowane dwa mikrofony  Wbudowana kamera |  |  |
| Bateria: | o pojemności min. 41Wh |  |  |
| 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 |  |  |
| 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie: | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 2  – 4 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 celów dydaktycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa,  Jasność matrycy: min. 220 cd/m2 |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, Speed: min. 2,40 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 10 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe |  |  |
| Karta graficzna: | Pamięć współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  3 x USB (w tym minimum 2 x USB 3,2)  1 x HDMI  1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)  1 x DC-in (wejście zasilania)  1 x czytnik kart pamięci |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)  Bluetooth |  |  |
| Pozostałe: | Wbudowane głośniki stereo,  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera |  |  |
| Bateria: | Litowo-jonowa |  |  |
| 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 |  |  |
| 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie: | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 3  – 2 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 celów dydaktycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,3 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa,  Jasność matrycy: min. 220 cd/m2 |  |  |
| Procesor: | Min 10-rdzeniowy procesor CPU, Speed: min. 3,50 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 13 800 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe |  |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  3 x USB (w tym minimum 2 x USB 3,)  1 x HDMI  1 x RJ-45  1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)  1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)  Bluetooth  LAN 1 Gb/s |  |  |
| Pozostałe: | Wbudowane głośniki stereo,  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera |  |  |
| Bateria: | Litowo-jonowa |  |  |
| 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 |  |  |
| 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie: | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 4 – 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: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa,  Jasność matrycy: min. 250 cd/m2 |  |  |
| Procesor: | Min 8-rdzeniowy procesor CPU, Speed: min. 4,30 GHz, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik co najmniej 15 800 punktów ew. - 5% wg testów PassMark2007 CPU Mark <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 32 GB DDR4 |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 960 GB, M2 PCIe |  |  |
| Karta graficzna: | współdzielona |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, numeryczna, touchpad |  |  |
| Porty we/wy: | Wbudowane min.:  3 x USB (w tym minimum 2 x USB 3.2)  1 x HDMI  1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)  1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)  Bluetooth |  |  |
| Pozostałe: | Wbudowane głośniki stereo,  Wbudowany mikrofon  Wbudowana kamera |  |  |
| Bateria: | Litowo-jonowa |  |  |
| 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 Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie posiada system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL. |  |  |
| Bezpieczeństwo: | FW TPM 2.0 |  |  |
| 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie: | Zasilacz |  |  |

**Część 8 – Tablety (VAT 23 %)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TABLET NR 1 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Procesor: | Typ procesora: min. 8 rdzeniowy |  |
| Wyświetlacz: | Przekątna ekranu min. 12,4 cali  Rozdzielczość wyświetlacza: min. 2560 x 1600  Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy |  |
| Pamięć: | Pamięć RAM: min. 8 GB  Pamięć wbudowana: min. 256 GB |  |
| Aparat: | Rozdzielczość przedniego aparatu: min. 8 Mpix  Rozdzielczość aparatu tylnego : nie mniej niż 13.0 Mpix |  |
| Złącza | USB Typu-C - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |  |
| Łączność | Wi-Fi - 802.11 a/b/g/n/ac  Wersja Bluetooth – min. Bluetooth v5.2 |  |
| System operacyjny | System dedykowany przez producenta sprzętu |  |
| Czujniki: | Akcelerometr, Czujnik Halla, Czujnik światła. Kompas, Żyroskop, Czytnik linii papilarnych |  |
| Bateria: | Pojemność baterii – min. 10 000 mAh |  |
| Akcesoria: | Rysik, Kabel USB Type-C, Ładowarka |  |
| Dodatkowe informacje: | Wbudowane cztery głośniki stereo  Wbudowane min. 2 mikrofony  Funkcja szybkiego ładowania 45W  Metalowa/aluminiowa obudowa |  |
| Waga: | nie więcej niż 600 g |  |
| **TABLET NR 2 - 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Wyświetlacz | przekątna min. 10 cali, max. 11 cali  IPS/ TFT/TN |  |
| Rozdzielczość ekranu | min. 2160 x 1440 |  |
| Wielkość pamięci RAM | min. 3 GB |  |
| Pamięć wbudowana | min. 64 GB |  |
| Procesor | Zaprojektowany do pracy w tabletach |  |
| System operacyjny | System dedykowany przez producenta sprzętu ze wsparciem na min. 3 lata optymalnie na 5 lat. |  |
| Komunikacja | Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac lub wyższy  Bluetooth 4.2 lub wyższy |  |
| Czujniki: | Akcelerometr  Czujnik światła  Żyroskop  Kompas  Czytnik linii papilarnych |  |
| Złącza | Wbudowane min.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  USB typu C - 1 szt. |  |
| Aparat | Wbudowany co najmniej 1 aparat o minimum 12 Mpix |  |
| Bateria | o pojemności min. 32,4 Wh |  |
| Audio | Wbudowane co najmniej 2 głośniki stereo  Wbudowane co najmniej 2 mikrofony |  |
| Dołączone akcesoria | Ładowarka  Kabel USB type-C  Kompletna dokumentacja użytkownika w języku polskim, w szczególności instrukcja obsługi, nośniki instalacyjne, karta gwarancyjna;  Rysik dedykowany do urządzenia |  |
| Dodatkowe informacje | Tablet ma być wykorzystywany do prac zdalnych przez sekretariat Instytutu Sztuki i Designu. Będzie pracował na wewnętrznych bazach danych, stąd też wymagane jest, by system był stabilny i posiadał wbudowane zabezpieczenia na bardzo wysokim poziomie, posiadać gwarancję producenta na wsparcie na min. 3 lata, optymalnie 5 lat. |  |

**Część 9 – Skaner (VAT 0 %)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SKANER KSIĄŻKOWY- 1 SZT.** | | |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie/podzespół - NAZWA, TYP, MODEL, PRODUCENT, KOD PRODUCENTA:**……………………………… | | |
| **Nazwa elementu, parametru  lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Typ | Pionowy skaner do książek |  |
| Obszar skanowania | Min. A3 (420x297 mm) |  |
| Czujnik | Min 1 x CMOS |  |
| Rozdzielczość wyjściowa | Min. 270 DPI |  |
| Formaty wyjściowe dokumentów | JPG, PDF, PDF (z możliwością wyszukiwania), Word, Excel |  |
| Rozdzielczość optyczna | Min. 4608 x 3456 pikseli |  |
| Interfejs | Min. 1 x USB 2.0 wysoka prędkość |  |
| Wbudowane oświetlenie | LED |  |
| Rozpoznawanie tekstu (OCR) | TAK |  |
| Inne | Dedykowane oprogramowanie do edycji skanów |  |

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