12/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 - 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 2560 x 1440 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 27 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS/VA z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2  |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 5 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania | min. 75 Hz |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - min. 1 port HDMI - 1 port DisplayPort 1.2  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W  |  |
| Regulacja : | Nie wymagana |  |
| 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 biura jednostki administracyjnej Uczelni |  |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920x1080 |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 27 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2  |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 6 ms |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Zastosowanie: | Do biura jednostki administracyjnej Uczelni |  |
| Złącza: | - 1 port HDMI 1.4 - 1 port D-Sub- 1 port DisplayPort 1.2 - min. 2 porty USB 3.0 lub wyższe |  |
| Głośniki: | Wbudowane min. 2 głośniki  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W  |  |
| Regulacja : | regulacja wysokości |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port 1.2, 1x HDMI |  |
| **MONITOR NR 3 - 3 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 1920x1080 |  |
| Częstotliwość odświeżania | 75 Hz |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | 27 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Kontrast statyczny: | co najmniej 1000:1 |  |
| Jasność: | min. 250 cd/m2  |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 6 ms |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - 1 port HDMI 1.4 - 1 port DisplayPort 1.2- min. 2 port USB 3.0 lub wyższe  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W  |  |
| Regulacja : | regulacja kąta obrotu, regulacja wysokości |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port 1.2, 1x HDMI |  |
| **MONITOR NR 4 - 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 |  |
| Rozdzielczość: | co najmniej 1920x1080 |  |
| Częstotliwość odświeżania | 75 Hz |  |
| Format obrazu: | 16:9 |  |
| Typ ekranu: | płaski |  |
| Przekątna ekranu: | co najmniej 23,8 cali |  |
| Matryca: | LED, IPS z matową powłoką |  |
| Łączny czas reakcji matrycy: | max. 6 ms |  |
| Kąty widzenia: | co najmniej 178/178 stopni |  |
| Obudowa: | Zamawiający sugeruje: kolor czarny; wąska ramka, ułatwiająca łączenie ekranów, po lewej i prawej stronie |  |
| Złącza: | - 1 port HDMI 1.4 - 1 port DisplayPort 1.2- 1 port D-Sub (VGA)- min. 2 port USB 3.0 lub wyższe  |  |
| Zasilacz: | Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz. Maksymalne zużycie energii nie większe niż 115W  |  |
| Regulacja : | regulacja kąta obrotu, regulacja wysokości |  |
| Przewody: | 1 x zasilający, 1x Display Port 1.2, 1x HDMI |  |

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

|  |
| --- |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 1 – 14 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: |  | x | x |
| Płyta główna:  | dobrana do procesora i pamięci obsługująca procesory 4 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,  |  |  |
| Procesor: | min. 4 rdzenie fizyczne i min. 3 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  |  |  |
| Dysk twardy HDD: | SATA min. 960 GB, min. 7200 rpm |  |  |
| Karta graficzna: | umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu, w następujących konfiguracjach: - 2 monitory podłączone sygnałem cyfrowym, - 1 monitor podłączony sygnałem cyfrowym i 1 analogowym  |  |  |
| Obudowa: | posiadająca co najmniej 2 wejścia USB z przodu lub u góry  |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 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 w Krakowie (dalej UP) posiada systemoperacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA NR 2 – 7 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: |  | 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: | umożliwiająca jednoczesną pracę na 2 monitorach w trybie rozszerzonego pulpitu, w następujących konfiguracjach: - 2 monitory podłączone sygnałem cyfrowym, - 1 monitor podłączony sygnałem cyfrowym i 1 analogowym  |  |  |
| Obudowa: | posiadająca co najmniej 2 wejścia USB z przodu lub u góry  |  |  |
| Zasilacz: | nie mniej niż 500 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 UP posiada system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL. |  |  |

**Część 3 – Projektory (VAT 23 %)**

|  |
| --- |
| **PROJEKTOR - 2 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. 3000 ANSI lum |  |
| Rozdzielczość natywna: | nie mniejsza niż 1920 x 1080, Full HD  |  |
| Współczynnik proporcji obrazu: | Min. 16:9 |  |
| Współczynnik kontrastu: | co najmniej 10.000 : 1 |  |
| Lampa: | UHE, min. 200 WŻywotność lampy min. 5.000 h w trybie normalnymŻywotność lampy min 10 000 h w trybie oszczędnym  |  |
| Wejścia / wyjścia | Min. 2 x HDMIMin. 1 x USBD-SUB (VGA) |  |
| Bezpieczeństwo: | Zamek Kensington, Otwór na linkę zabezpieczającą |  |
| Inne:  | Ustawienie: Mocowane na suficie, BiurkoweWbudowany głośnikGwarancja Lampa: min 12 miesięcy lub min. 1000 hPilot z baterią, kabel zasilający |  |

**Część 4 – Drukarki 3D (VAT 0 %)**

|  |
| --- |
| **DRUKARKA 3D NR 1 - 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie | Drukarka wykorzystywana będzie do druku małych, precyzyjnych elementów z żywicy fotopolimerowej. | x |
| Technologia druku:  | DLP |  |
| Obszar roboczy:  | min. 64 x 40 x 120 mm |  |
| Długość światła UV:  | 405 nm |  |
| Rozdzielczość drukowania:  | min. 1280 x 720 |  |
| Dokładność osi XY:  | min. 0,05 mm |  |
| Łączność:  | min. USB |  |
| Oprogramowanie:  | dedykowane do drukarki |  |
| **DRUKARKA 3D NR 2 - 1 SZT.** |
| **Oferowany sprzęt/urządzenie - nazwa, typ, model, producent, kod producenta:** |
| **Nazwa elementu, parametru lub cechy** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | PROPONOWANE PARAMETRY |
| Zastosowanie | Drukarka będzie wykorzystywana do druku średniej wielkości elementów z użyciem różnych rodzajów filamentu | x |
| Obudowa: | zamknięta |  |
| Technologia druku:  | FDM/FFM |  |
| Rozmiar druku:  | min. 150x150x150 |  |
| Materiał:  | PLA, ABS |  |
| Średnica filamentu:  | 1,75 mm |  |
| Średnica dyszy:  | 0,4 mm |  |
| Interfejsy:  | USB, karta SD |  |
| Grubość druku  | od 0,1 mm do 0,4 mm |  |
| Temperatura stołu:  | 100 stopni C |  |
| Zakres temperatury pracy dyszy:  | max. 260 stopni C |  |
| Sterowanie  | ekran dotykowy |  |
| Oprogramowanie:  | dedykowane do drukarki |  |

**Część 5 – Drukarki (VAT 0 %)**

|  |
| --- |
| **DRUKARKA MONO - 3 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 |  |
| obsługiwane rodzaje nośników | papier zwykły  |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | Min 30 str./min. Format A4/min. |  |
| Miesięczne obciążenie | Min. 15 000 |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600x600 |  |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczny (standardowo) |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Interfejsy standardowe | USB |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | do 105 g/m2 |  |

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

|  |
| --- |
| **NR 1 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOR - 3 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, Letter |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 30 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego (w czerni i kolorze | min 24 str./min. Format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 256 MB |  |
| 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 24 str./min. Format A4  |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | Automatycznie |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet, NFC |  |
| 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 | do 160 g/m² |  |
| **NR 2 - URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE KOLOR - 2 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, Letter |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 40 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego (w czerni i kolorze | Min 30 str./min. Format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 512 MB |  |
| 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 |  |
| 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 | Do 163 g/m² |  |
| **NR 3 – URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE 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, kopiowanie, skanowanie |  |
| Obsługiwane rozmiary nośników: | A4, A5,  |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 20 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | Min 29 str./min. Format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 64 MB |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów  | min. 40 arkuszy |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Interfejsy standardowe | Ethernet, USB |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | Min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | do 163 g/m² |  |
| **NR 4 – 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, A5,  |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 15 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego  | Min 30 str./min. Format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 128 MB |  |
| 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 |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Interfejsy standardowe | USB |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | Min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | do 200 g/m² |  |
| **NR 5 – 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. 2GB |  |
| Dysk twardy w standardzie | 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, Karta SD |  |
| 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. 6,5 cala |  |
| 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.
 |  |
| **NR 6 – 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, Letter |  |
| Normatywne obciążenie miesięczne | min. 20 000 stron A4 |  |
| Prędkość druku jednostronnego (w czerni i kolorze | Min 18 str./min. Format A4  |  |
| Rozdzielczość druku | min. 600 x 600 dpi |  |
| Wbudowana pamięć | min. 128 MB |  |
| Standardowa pojemność kaset na papier | Min. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 150 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów  | min. 50 arkuszy |  |
| Kopiowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Interfejsy standardowe | USB, Ethernet |  |
| Drukowanie **dwustronne** | TAK |  |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna: | min. 600 x 600 dpi  |  |
| Skanowanie  | do e-maila i/lub do folderu |  |
| Skanowanie w kolorze | TAK |  |
| Skanowanie **dwustronne** | niewymagane |  |
| Gramatura papieru dla podajnika standardowego | do 163g/m² |  |

 **Część 7 – Notebooki (VAT 23%)**

|  |
| --- |
| **NOTEBOOK NR 1  – 7 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 prowadzenie zajęć dydaktycznych, prowadzenia prezentacji. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 15,6 cala, maks. 16,1 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, format 16:9, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, 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. 8 GB DDR4  |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 256 GB, M2 PCIe (512) |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana z wyjściem HDMI |  |  |
| Kamera internetowa: | min. 0,3 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY |  |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min.: 2 x USB (w tym minimum jeden port USB 3.1 typ C i 1 x USB 3,1 lub wyższe),1 x HDMI1 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 |  |  |
| 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 UP posiada system operacyjny Microsoft Windows 10 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  – 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 prowadzenie zajęć dydaktycznych, w tym zajęć z przedmiotów informatycznych | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920x 1080 Full HD, LED, format 16:9, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS/WVA, matowa |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, 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, 3200MHz |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512GB, M2 PCIe  |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana  |  |  |
| Kamera internetowa: | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY |  |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane min: 3 x USB (w tym minimum jeden port USB typu C i 2 x USB 3.1 lub wyższe),1 x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 x czytnik kart pamięci SD lub mikro SD1 x DC-in (wejście zasilania) Zamawiający dopuszcza dostarczenie urządzenia z dopinaną kartą rozszerzeń portu czytnika kart pamięci. |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac)Bluetooth  |  |  |
| Pozostałe: | Wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony |  |  |
| 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 UP posiada system operacyjny Microsoft Windows 10 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 pracy administracyjnej | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6", rozdzielczość 1920x1080 px, powłoka matrycy: Matowa, typ matrycy: IPS , FullHD |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 10 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16 GB  DDR4  |  |  |
| Dysk twardy SSD M.2 PCIe: | min. 512 GB  |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana lub dodatkowa |  |  |
| Kamera internetowa:  | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | Touchpad, w standardzie QWERTY US   |  |  |
| Porty we/wy :  | Wbudowane min.:2 x USB (w tym co najmniej jeden 3.2 lub wyższy)1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x Audio (3,5mm)1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi 5 lub wyższe LAN 10/100/1000 MbpsModuł Bluetooth |  |  |
| 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 UP działa w systemie operacyjnym 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 4  – 33 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 przez studentów w pracowni komputerowej oraz laboratorium tłumaczeniowym | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6 cali, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, format 16:9, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, matowa, |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, 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 (512) |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana  |  |  |
| Kamera internetowa: | min. 0,3 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, klawiatura numeryczna |  |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane: min. 2 x USB (w tym minimum jeden port USB 3.1 typ C i 1 x USB 3,1 lub wyższe),1x HDMI1 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, Wbudowany min. 1 mikrofon i 2 głośniki |  |  |
| Waga:  | maks. 2 kg |  |  |
| Bateria: | Litowo-jonowa |  |  |
| Obudowa: | obudowa oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, 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 UP posiada system operacyjny Microsoft Windows 10 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 5 – 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: | Laptop będzie przeznaczony do pracy dydaktycznej i pracy naukowej | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6", rozdzielczość 1920x1080 px, powłoka matrycy: Matowa, typ matrycy: IPS/TN , FullHD |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 10 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 8 GB  DDR4  |  |  |
| Dysk twardy SSD M.2 PCIe: | min. 512 GB  |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana lub dodatkowa |  |  |
| Kamera internetowa:  | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | Touchpad, w standardzie QWERTY US   |  |  |
| Porty we/wy :  | Wbudowane min.:3 x USB (w tym co najmniej jeden port USB Typu-C)1 x RJ-45 1 x HDMI 1 x Audio (3,5mm)1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi 5 lub wyższe LAN 10/100/1000 MbpsModuł Bluetooth |  |  |
| Pozostałe | Wbudowany min. 1 mikrofon i 2 głośniki |  |  |
| 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 UP działa w systemie operacyjnym 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 6  – 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: | Laptop będzie wykorzystywany do pisania prac badawczych i raportów, przygotowywania i gromadzenia kopii materiałów archiwalnych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu min. 15,6", rozdzielczość 1920x1080 px, powłoka matrycy: Matowa, typ matrycy: IPS/TN/WVA, FullHD |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 10 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 16GB  DDR4  |  |  |
| Dysk twardy SSD M.2 PCIe: | min. 960 GB  |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana lub dodatkowa |  |  |
| Kamera internetowa:  | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | Touchpad, w standardzie QWERTY US   |  |  |
| Porty we/wy :  | Wbudowane min.:3 x USB (w tym co najmniej jeden port USB Typu-C)1 x HDMI 1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi 5 lub wyższe Moduł Bluetooth |  |  |
| Pozostałe | Wbudowany min. 1 mikrofon i 2 głośniki |  |  |
| 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 UP działa w systemie operacyjnym 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 7 – 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 pracy zdalnej w tym obróbki dźwięku i obrazu w ramach prac badawczych. | x | x |
| Ekran: | Przekątna ekranu max. 13,3", rozdzielczość 2560 x1600 px, powłoka matrycy: matowa/błyszcząca, typ matrycy: IPS/TN/WVA, jasność matrycy min. 400 cd/m2 |  |  |
| Procesor: | Min 8-rdzeniowy procesor CPU, osiągający na dzień przygotowania oferty wynik min. 15 000 punktów ew. - 5% wg testów PassMark CPU Mark https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |  |  |
| Pamięć RAM: | min. 8 GB  DDR4  |  |  |
| Dysk twardy SSD M.2 PCIe: | min. 256 GB  |  |  |
| Karta graficzna: | Zintegrowana  |  |  |
| Kamera internetowa:  | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | Touchpad, w standardzie QWERTY US, podświetlana |  |  |
| Porty we/wy :  | Wbudowane min.:2 x USB (w tym co najmniej 1 port USB Typu-C)1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon1 x DC-in (wejście zasilania) |  |  |
| Łączność: | WiFi 5 lub wyższe Moduł Bluetooth |  |  |
| Obudowa | obudowa aluminiowa lub magnezowo - aluminiowa, oznaczona nazwą producenta, nazwą laptopa, numerem SN |  |  |
| Waga | Max. 1,30 |  |  |
| 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 UP działa w systemie operacyjnym 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz |  |  |
| **NOTEBOOK NR 8 – 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: | Laptop będzie wykorzystywany do celów naukowych i do prowadzenie badań z zastosowaniem programu Statistica i programów graficznych oraz baz danych, gromadzenie i analizowanie danych w terenie w trakcie wywiadów | x | x |
| TYP  | Laptop 2 w 1 |  |  |
| Ekran: | Przekątna ekranu min 13,3 cala, maks. 14,0 cala, rozdzielczość min. Full HD 1920x 1080, LED, powłoka matrycy: antyrefleksyjna, typ matrycy: IPS, dotykowy |  |  |
| Procesor: | Min 4-rdzeniowy procesor CPU, min Turbo Speed: 2,3-4,2 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, nie gorsza niż 1600 Mhz |  |  |
| Dysk twardy SSD: | min. 512 GB, M2 PCIe  |  |  |
| Karta graficzna: | zintegrowana  |  |  |
| Kamera internetowa: | min. 0,9 Mpix |  |  |
| Klawiatura: | klawiatura wyspowa w układzie QWERTY, touchpad, podświetlana |  |  |
| Porty we/wy:   | Wbudowane: 1x USB 3,0 lub wyższe2 x Thunderbolt 4 lub 2 porty USB Typu-C (z DisplayPort/Power Delivery1x HDMI1 x wyjście na słuchawki/ wejście na mikrofon (combo)1 x DC-in (wejście zasilania) 1 x RJ451 x Czytnik kart pamięciZamawiający dopuszcza dostarczenie urządzenia z dopinanymi kartami rozszerzeń portów: HDMI, czytnik kart pamięci lub RJ45  |  |  |
| Łączność: | WiFi (802.11 a/b/g/n/ac lub wyższe)Bluetooth LAN 10/100/1000 Mbps |  |  |
| Obudowa: | obudowa aluminiowa, oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, 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 UP 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. |  |  |
| Załączone wyposażenie:  | Zasilacz |  |  |

*Oferta winna być złożona w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej
opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy*