**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA załącznik nr 5**

**Część 1**

**Zakup sprzętu komputerowego dla Działu Zabezpieczenia informatycznego UJK ZBPZ/2021/00794**

**Laptop ekonomiczny 4 szt.**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 4000 pkt.

Ekran LCD: błyszczący o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli

Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 (2133 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 240 GB

Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI

Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac Interfejsy: min. 3 x USB w tym min. 1 x

USB 3.0 Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci,

wyodrębniona klawiatura numeryczna, karta dźwiękowa

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub równoważny

Waga: maks. 2,5 kg

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Oprogramowanie:

1. Windows 10 PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby

ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą

katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:

Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z

komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji

zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych

programów.

**Część 2**

**Zakup dla Wydziału Prawa i Nauk Społecznych UJK ZBPZ/2021/00647**

**Laptop ekonomiczny 1 szt.**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 4000 pkt.

Ekran LCD: błyszczący o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli

Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4 (2133 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 480 GB

Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI

Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac Interfejsy: min. 3 x USB w tym min. 1 x

USB 3.0 Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci,

wyodrębniona klawiatura numeryczna, karta dźwiękowa

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub równoważny

Waga: maks. 2,5 kg

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Oprogramowanie:

1. Windows 10 PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby

ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą

katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:

Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z

komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji

zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych

programów.

**Część 3**

**Zakup dla Biblioteki Uniwersyteckiej UJK ZBPZ/2021/00700**

**Drukarka termotransferowa do etykiet typu Zebra ZD420T – 1 szt.**

**(USB, 300 dpi, na rolce) wraz z oprogramowaniem lub równoważne – 1 sztuka**Pamięć: Flash 512MB, RAM 256MB. Interfejs: USB 2.0. Druk termotransferowy. Taśma termotransferowa na rolce. Rozdzielczość druku 300 dpi. Prędkość druku min. 100mm/s. Maksymalna szerokość druku min. 103mm. Maksymalna długość druku min. 990 mm. Języki programowania: ZPL, EPL. Obsługiwane kody: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, Plessey, Postnet, QR Code, PDF-417.  
Oprogramowanie: dedykowane oprogramowanie producenta drukarki do projektowania i wydruku etykiet z funkcją zwiększania lub zmniejszania danych ciągu szeregowego o jeden z zastosowaniem licznika.

**Część 4**

**Zakup dla Instytut Chemii UJK ZBPZ/2021/00741**

**Laptop zaawansowany- 1 szt.**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 8100 pkt.

Ekran LCD: przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli,

Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4 (2400 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 480 GB

Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI

Karta dźwiękowa: stereo

Komunikacja: LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac , 1 x USB 3.1 typ C, 2 x USB 3.0

Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci, wyodrębniona

klawiatura numeryczna

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub równoważny

Waga: maks. 2.2 kg

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Oprogramowanie:

1. Windows 10 PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby

ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą

katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:

Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z

komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji

zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych

programów

**Część 5**

**Zakup dla Wydziału Prawa i Nauk Społecznych UJK ZBPZ/2021/00628**

**Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe –1 sztuka**

rozdzielczość druku mono min. 600x600 dpi,

rozdzielczość druku kolorowego min. 600x600 dpi,

szybkość drukowania mono min, 18 stron A4/min,

szybkość drukowania w kolorze min. 18 stron A4/min,

szybkość drukowania dwustronnego min, 6 stron A4/min,

optyczna rozdzielczość skanowania min. 1200x2400 dpi,

rozszerzona rozdzielczość skanowania min. 19200x19200 dpi,

skanowanie do plików w formacie PDF (przeszukiwalny),

skanowanie do e-maila

rozdzielczość kopiowania 600x600 dpi, kopiowanie w kolorze,

szybkość kopiowania monochromatycznego min. 18 kopii/min,

szybkość kopiowania w kolorze min. 18 kopii/min,

obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły, papier o niskiej gramaturze, papier o wysokiej gramaturze, papier makulaturowy, papier bond, papier błyszczący, etykiety, koperty

Komunikacja: USB, Ethernet, drukowanie z chmury,

**Część 6**

**Zakup dla Collegium Medicum UJK ZBPZ/2021/00407**

1. **Napęd Nagrywarka USB DVD-RW** – 1 szt  
   Typ napędu: zewnętrzny

Minimalna prędkość zapisu: CD-RW - 8x; CD-R - 24x; DVD±R - 8x

Minimalna prędkość odczytu: CD-ROM - 24x; DVD-ROM - 8x

Interfejs: USB 2.0

Pamięć podręczna: min. 2 MB

Kolor dominujący: czarny

Gwarancja: min. 24 miesiące

1. **Hub rozdzielacz USB 3.0 aktywny 1x4 - 2 szt**

Typ: zewnętrzny, aktywny koncentrator USB

Liczba portów wyjściowych: min. 4

Liczba portów ładujących: min. 4

Interfejs: USB 3.0 (zgodność ze standardem USB 2.0)

Zasilanie: 12V/2A

Długość kabla USB: min. 80 cm

Gwarancja: min. 24 miesiące

1. **Klawiatura komputerowa USB- 5 szt.**

Typ: klasyczna

Komunikacja: przewodowa

Interfejs: USB 2.0

Rodzaj przełącznika: membranowy

Długość kabla: min. 1,8 m

Kolor: czarny

Gwarancja: min. 24 miesiące

1. **Mysz optyczna USB- 5 szt.**

Typ: klasyczna

Sensor: optyczny

Komunikacja: przewodowa

Interfejs: USB 2.0

Liczba przycisków: min. 3

Rolka przewijania: tak

Czułość: min. 800dpi

Długość kabla: min. 1,8 m

Kolor: czarny

Gwarancja: min. 24 miesiące

1. **Dysk SSD 120GB- 6 szt.**

Rodzaj dysku: wewnętrzny

Typ: SSD

Interfejs: Serial ATA III

Format: 2.5 cala

Pojemność: 120 GB

Pamięć cache: min. 32 MB

Nominalny czas pracy: 1500000h

Maksymalna szybkość zapisu: 540 MB/s

Maksymalna szybkość odczytu: 560 MB/s

Gwarancja: min. 36 miesięcy

1. **Switch gigabitowy 5-portowy przełącznik typu desktop- 4 szt.**

Typ: niezarządzalny

Liczba portów 1000 mbit: 5 szt.

Obsługiwane protokoły: IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3i, IEEE 802.1p

Rozmiar tablicy adresów mac: 2000

Algorytm przełączania: store-and-forward

Bufor pakietów: min. 1 Mb

Zasilanie: zasilacz zewnętrzny

Gwarancja: min. 36 miesięcy

1. **Router bezprzewodowy dwupasmowy gigabitowy – 2 szt**

Tryb pracy: access point, router

Rodzaj urządzenia: router bezprzewodowy

Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt., RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt.

Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)

Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand)

Antena: Zewnętrzna od 4 do 6 szt.

Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1200 Mb/s (Wi-Fi)

Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK

Zarządzanie i konfiguracja: strona WWW

Dodatkowe funkcje: obsługa IPv6, obsługa VPN pass-through, serwer VPN, kontrola rodzicielska, DHCP, obsługa WPS, przycisk reset, przycisk on/off, włącznik/wyłącznik sieci Wi-Fi

Dodatkowe informacje:

Kolor: czarny

Gwarancja: min. 36 miesięcy

1. **Karta micro SDXC 128gb- -2 szt.**

Pojemność: 128 GB

Szybkość zapisu: 10 MB/s (Class 10)

Szybkość odczytu: 80 MB/s

Zabezpieczenie: przełącznik blokady zapisu

Format zapisu danych: FAT 32

Gwarancja: min. 24 miesiące

1. **Tester zasilaczy komputerowych- 1 szt.**

Testowane media: zasilanie zasilaczy komputerowych

Funkcje specjalne: kompatybilny ze źródłami zasilania dla płyt głównych ATX, BTX, ITX. Wszystkie napięcia zasilania muszą wyświetlać wartości do jednego miejsca po przecinku. Błędy powinny być sygnalizowane dźwiękiem

Złącza: CPU Dual 8pin,FDD 4pin,Molex,P4,PCI Express 6pin,SATA

Zasilanie : ATX 20pin,ATX 24pin

Akcesoria w zestawie: tester źródła zasilania, instrukcja obsługi

Pozostałe parametry: testowane napięcia: +12V, -12V, +5V, +3.3V, stan gotowości -5V(SB), dobre zasilanie -12V(PG)

Kolor dominujący: Czarny

Gwarancja: min. 12 miesięcy

1. **Pamięć komputerowa RAM DDR3 8Gb 1600mhz- 3 szt.**

Rodzaj pamięci: DDR3 DIMM 240-pin (pamięć przeznaczona do komputera stacjonarnego)

Całkowita pojemność pamięci: 8 GB

Częstotliwość pracy: 1600 MHz

Ilość modułów: 1

Napięcie: 1.5 V

Opóźnienie - cycle latency: 11

Przepustowość: 12800 MB/s

Standard: DDR3-1600 (PC3-12800)

Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta)

1. **Pamięć serwerowa RAM DDR4 8GB 2400MHz- 1 szt.**

Rodzaj pamięci: DDR4 RDIMM 288-pin (pamięć przeznaczona do serwera)

Całkowita pojemność pamięci: 8 GB

Częstotliwość pracy: 2400 MHz

Ilość modułów: 1

Napięcie: 1.2 V

Opóźnienie - cycle latency: 17

Przepustowość: 192000 MB/s

Standard: DDR4-2400 (PC4-192000)

Gwarancja: dożywotnia (gwarancja producenta)

1. **Karta sieciowa Wi-Fi USB dwupasmowa – 1 szt.**

Rodzaj karty: zewnętrzna

Interfejs: USB 3.0

Antena: dwie zewnętrzne nieodkręcane anteny WIFI o zysku 6dBi

Standard pracy bezprzewodowej: 802.11ac (Wi-Fi 5), 802.11n (Wi-Fi 4), 802.11g, 802.11b, 802.11a

Pasmo: Dual Band 2.4GHz lub 5GHz

Maksymalna prędkość transmisji: do 867MBps w paśmie 5GHz lub do 400Mbps w 2.4GHz

Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bitowe szyfrowanie WEP, WPA, WPA-PSK/WPA2-PSK

Obsługa systemów operacyjnych: WinXP/Vista/Win7/Win8/Win10

Gwarancja: min. 12 miesięcy

**Część 7**

**Zakup dla Działu Nauki UJK ZBPZ/2021/00978**

**Laptop ekonomiczny 1 szt.**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 4000 pkt.

Ekran LCD: błyszczący o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli

Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 (2133 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 240 GB

Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI

Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac Interfejsy: min. 3 x USB w tym min. 1 x

USB 3.0 Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci,

wyodrębniona klawiatura numeryczna, karta dźwiękowa

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub równoważny

Waga: maks. 2,5 kg

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

Oprogramowanie:

1. Windows 10 PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby

ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą

katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:

Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z

komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji

zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych

programów.

**Część 8**

**Zakup dla Działu Zabezpieczenia Informatycznego UJK ZBPZ/2021/00726**

**Dysk twardy 3,5 SATA 8 TB – 3 szt.**

**Część 9**

**Zakup dla Działu Zabezpieczenia Informatycznego UJK ZBPZ/2021/00675**

1. **Dysk do komputera stacjonarnego - 2 szt.**

Pojemność min 2 TB

SATA III 6.0Gb/s

Prędkość obrotowa minimalna 7200 obr./min.

Format 3,5 cala

Gwarancja min 24 msc

1. **Dysk do komputera przenośnego – 2 szt.**

Typ SSD

Format 2,5 cala

Interfejs Serial ATA III

Pojemność 1000 GB

Szybkość zapisu 530 MB/s

Szybkość odczytu 560 MB/s

Gwarancja producenta co najmniej 24 miesiące

**Część 10**

**Zakup dla Działu Zabezpieczenia Informatycznego UJK ZBPZ/2021/00505**

**Komputer stacjonarny 1 zestaw**

Procesor: min. 22000pkt. w teście passmark, min. 8 rdzenie, min. 32MB Cache

Pamięć RAM: min 32 GB, DDR4-3200

Dysk twardy: SSD min. 960 GB

Karta graficzna: obsługa dwóch monitorów o rozdzielczości min. 1440p

Złącza: min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.0, czytnik kart pamięci

Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth

Gwarancja: min. 2 lata (gwarancja producenta)

Monitor: min. 27 cali, min. 100Hz, LED IPS, rozdzielczość min. 2048×1152

Dodatkowe wyposażenie: słuchawki z mikrofonem

Oprogramowanie:

1. Windows 10 PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej

reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki:

możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Visual Studio 2019, SQL Server 2019. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB

**Część 11**

**Zakup dla Pedagogiki i Psychologii UJK ZBPZ/2021/00393**

1. **Drukarka atramentowa do dyplomów x 3 szt. z dodatkowymi zestawami tuszy oryginalnych**

Urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie, skanowanie, kopiowanie i fax dokumentów, pracując jako urządzenie jednostanowiskowe jak i w grupie roboczej.

**Parametry techniczne: drukowanie**:

Konfiguracja dysz: minimalnie 400 dysz czarnych i 128 dysz na kolor

Minimalna wielkość kropel: 3,3 pl, z technologią kropli o zmiennej wielkości

Rozdzielczość drukowania: minimum 4.800 x 1.200 DPI

Minimalna szybkość druku: 33 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 20 Str./min. Colour (papier zwykły), 69 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper)

Minimalna szybkość drukowania dwustronnego: ISO/IEC 24734, 6,5 str. A4/min Monochromatyczny, 4,5 str. A4/min Kolor

Zasobniki z możliwością samodzielnego uzupełniania: Czarny, Cyjan, Żółty, Magenta

**Parametry techniczne skanowanie**:

Minimalna szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerń): 300 DPI 1,5 ms/linia

Minimalna szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor): 300 DPI 7 ms/linia

Minimalna Rozdzielczość skanowania: 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Obsługiwane formaty edycji: BMP, JPEG, TIFF, PDF

Typ skanera: czujnik kontaktowy obrazu (CIS)

**Parametry techniczne kopiowanie**:

Rodzaj faksu: Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia

Minimalna szybkość transmisji faksów: do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę

Tryb korekcji błędów: Faks CCITU/ITU Group3 z trybem korekcji błędów

Szybkie wybieranie numerów faksu (maks): 60 numery i nazwy

Pamięć stron: do 100 stron (tabela nr 1 ITU-T)

Funkcje faksu: Faksowanie za pomocą komputera, Automatyczne ponowne wybieranie, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców

**Papier i nośniki**:

Formaty papieru: A4 (21.0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, Legal

Pojemność automatycznego podajnika papieru: minimum 30 arkuszy

Pojemność standardowego podajnika papieru: 250 arkuszy standardowego papieru, 20 arkuszy fotograficznych

Odpowiednia gramatura papieru: 64 g/m² - 250 g/m²

Możliwości nośników wydruku: Automatyczny podajnik dokumentów, Automatyczny druk dwustronny, Drukowanie bez marginesów

**Ogólne parametry techniczne**:

Złącza: USB, Ethernet, WiFi, Wi-Fi Direct

Usługi drukowania mobilnego i w chmurze: Chmura producenta, Apple AirPrint, Google Cloud Print

Zasilanie: 100 V, 110V, 220 V, 240V

**Zawartość zestawu:** **2 pełne ORYGINALNE zestawy atramentów** (Bk – 127 ml, C, M, Y – 70 ml), Urządzenie podstawowe, Kabel zasilający, Oprogramowanie (CD), Karta gwarancyjna

Kompatybilne systemy operacyjne: Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2 x64, Windows Server 2003 x64, Windows Server 2008 (32/64-bitowy), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows XP SP3, Windows Server 2003 R2, XP Professional x64 Edition SP2

Wyświetlacz LCD: Typ: Kolor, Ekran dotykowy, Przekątna: minimum 6,1 cm

Zasobniki z możliwością samodzielnego uzupełniania: Czarny, Cyjan, Żółty, Magenta

Wydajność dołączonego czarnego atramentu: do 14.000 stron zwykłego papieru

Wydajność dołączonego kolorowego atramentu: do 11.200 stron zwykłego papieru

Gwarancja: minimum 12 miesięcy

**Część 12**

**Zakup dla Wydawnictwa UJK ZBPZ/2021/00393**

**Drukarka atramentowa do druku dyplomów - 1 szt.**

Parametry podstawowe

miejsce użytkowania firma

przeznaczenie do druku mono/kolor - tekst, grafika i zdjęcia HQ

rodzaj urządzenia wielofunkcyjne - druk/skan/kopia

koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny) 1.14 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

koszt wydruku w czerni (dowolny wkład) 1.14 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

koszt wydruku w kolorze (wkłady oryginalne) 4.56 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

koszt wydruku w kolorze (dowolne wkłady) 4.56 gr/str. A4 (pokrycie 5%)

technologia druku atramentowa

format A3+

ilość wkładów z atramentem 6

wydajność tuszu czarnego do 6200 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

wydajność tuszu kolorowego do 6200 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)

wielkość kropli 1.5 pl

bezpośrednie wydruki z aparatów/kamer tak (PictBridge)

bezpośrednie wydruki z kart pamięci tak

obsługiwane rodzaje kart pamięci SD

SDHC

SDXC

Micro SD (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

Micro SDHC (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

Micro SDXC (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

Mini SD (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

Mini SDXC (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

Mini SDHC (wymagany adapter - do dokupienia osobno)

bezpośrednie wydruki z USB tak

obsługa Bluetooth nie

automatyczny druk dwustronny tak (A4, papier zwykły)

miesięczne obciążenie do 4150 stron

poziom hałasu max 37 dB

Parametry Druku

rozdzielczość druku mono 5760x1440 dpi

rozdzielczość druku w kolorze 5760x1440 dpi

szybkość drukowania mono do 16 stron A4/min

szybkość drukowania w kolorze do 12 stron A4/min

szybkość drukowania fotografii (min) ok. 25 s/arkusz 10x15

wydruk bez marginesów tak (Jeśli jest zdefiniowany margines. W przeciwnym razie po

3 mm górny, lewy, prawy, dolny)

nadruk na płytach CD/DVD tak

Parametry Faksu

możliwość wysyłania/odbierania faksów nie

modem 0 kbps

prędkość faksowania ok. 0 s/stronę A4

strony przechowywane w pamięci do 0 stron A4

faksowanie w kolorze nie

faksowanie do e-maila nie

automatyczne powtarzanie numeru nie

wysyłanie faksów z opóźnieniem nie

typ linii telefoniczej nie

Parametry Skanera

technologia skanowania CIS

skanowanie w kolorze tak

skanowanie dwustronne nie

skanowanie do e-maila tak

optyczna rozdzielczość skanowania do 1200x4800 dpi

kodowanie koloru 24 bit

skala szarości 256 poziomy

skanowanie do plików w formacie BMP

PDF

JPEG

TIFF

multi-TIFF

PDF (przeszukiwalny)

PNG

skanowanie do chmury tak

Parametry Kopiowania

zakres skalowania min 25 %

max 400 %

automatyczne kopiowanie dwustronne nie

Obsługa Nośników

gramatura papieru standardowego do 90 g/m²

gramatura papieru fotograficznego do 300 g/m²

pojemność podajnika głównego do 100 arkuszy

automatyczny podajnik dokumentów (ADF) nie

pojemność odbiornika papieru 50 arkuszy

możliwość drukowania kopert tak

pojemność podajnika (koperty) do 10 sztuk

pojemność podajnika (papier fotograficzny) do 20 sztuk

podajnik CD/DVD tak

pojemność podajnika CD/DVD 1 szt

niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 54 mm

max 329 mm

niestandardowe wymiary nośników (długość) min 86 mm

max 2000 mm

obsługiwane rodzaje nośników papier zwykły

papier fotograficzny

papier fotograficzny błyszczący

płyty CD/DVD

koperty

obsługiwane formaty nośników A3+

A3

A4

A5

A6

B5

B6

Letter

100 x 150 mm

130 x 180 mm

100 x 148 mm

B4

Legal

Executive

koperty (C6, DL, nr 10)

pojemość podajnika automatycznego 0 arkuszy

Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN tak

wireless - druk przez WiFi tak

NFC nie

standardowe rozwiązania komunikacyjne USB

USB Host

Ethernet

Wireless (IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5))

Wi-Fi Direct

Gniazdo kart SD

PictBridge

drukowanie z chmury tak

drukowanie z urządzeń mobilnych tak (Apple AirPrint)

Wymiary i Waga

waga produktu (netto) ok. 11.1 kg

waga w opakowaniu ok. 11.1 kg

szerokość produktu 523 mm

głębokość produktu 379 mm

wysokość produktu 169 mm

Warunki Środowiskowe

dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji min 20 %

max 80 %

zalecany zakres temperatur podczas eksploatacji min 10 °C

max 35 °C

Zasilanie

rodzaj zasilania sieciowe AC (220-240V)

zużycie energii max 17 W

Energy Star tak

Wymagania Systemowe

Windows Windows 10 (32/64 bit), Windows 7 (32/64 bit), Windows 8

(32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows Vista (wersja

32-bitowa/64-bitowa), Windows XP Professional x64

Edition SP2 lub późniejszy, Windows XP SP3 lub

późniejszy (32-bit)

Mac OS Mac OS X 10.6.8, lub późniejszy

Zawartość Opakowania

hardware Przewód zasilający, Ink set, Urządzenie podstawowe,

Skrócona instrukcja uruchomienia, Dokumenty

gwarancyjne

wyświetlacz LCD Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cm

Gwarancja 12 miesięcy (lub 36 miesięcy po rejestracji na stronie