

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## CZĘŚĆ I

## 1. Pendrive 128GB – 2 sztuki

Pojemność	128 GB
Interfejs	USB 3.0
Szyfrowanie sprzętowe AES	Tak
Metalowa obudowa	Tak

## 2. Dysk przenośny 2TB – 1 sztuka

Typ dysku	HDD
Pojemność	2000 GB
Format	2.5"
Interfejs	USB 3.0
Prędkość obrotowa	5400 obr./min
MTBF	Min. 2000000 godz.
Aluminiowa obudowa	Tak
Kabel USB	Tak, w komplecie

## 3. Komputer przenośny 14" - 1 sztuka

Przekątna ekranu	14"
Typ ekranu	Matowy, z podświetleniem LED
Matryca	IPS
Rozdzielczość ekranu	FullHD
Procesor	Czterordzeniowy, ośmiowątkowy, taktowany bazowym zegarem min.1,6GHz, w trybie turbo do min.4GHz, z pamięcią cache 6MB, TDP max.20W
Pamięć RAM	8GB, 2666MHz
Możliwość rozbudowy pamięci RAM	Tak, wolne gniazdo
Dysk SSD	PCIe m.2
Pojemność dysku	480 GB
Możliwość montażu dodatkowego dysku	Tak, dysk nie wymagany przez Zamawiającego
Napęd optyczny	Nie
Karta graficzna	UHD, z pamięcią współdzieloną
Głośniki	Tak, wbudowane, stereo
Mikrofon	Tak, wbudowany
Kamera internetowa	Tak, wbudowana, panoramiczna
RJ-45	Tak, 10/100/1000 Mbps
Wi-Fi	Tak, 802.11 a/b/g/n/ac

Moduł Bluetooth	Tak
Porty USB 3.1	Tak, min. 2
Port USB 2.0	Tak, min.1
HDMI	Tak
Czytnik kart	Tak, wbudowany
Gniazdo słuchawki/mikrofon	Tak, combo
VGA	Tak
Możliwość zabezpieczenia linką	Tak
Klawiatura	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie
Czytnik linii papilarnych	Tak
Wysokość	Maks.23mm
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro 64bit odzyskiwany z partycji
Kolor	Czarny

## CZĘŚĆ II

### Komputer przenośny 13" - 1 sztuka

Przekątna ekranu	Pomiędzy 13" a 13,5"
Wyświetlacz	Matowy, LED, IPS, o rozdzielczości natywnej 560 na 1600 pikseli, z możliwością wyświetlania milionów kolorów, o jasności 500 nitów, z szeroką gamą kolorów P3
Procesor	Czterordzeniowy, taktowany bazowym zegarem 2,4GHz, w trybie turbo do min.4Ghz z pamięcią eDRAM 128MB
Dysk SSD	512GB
Pamięć RAM	8GB
Karta graficzna	Zintegrowana
Porty USB-C (Thunderbolt 3)	Min.3 z funkcjami m.in. ładowania, DP
Klawiatura	Pełnowymiarowa, podświetla, z czujnikiem oświetlenia.
Czytnik linii papilarnych	Tak
Gładzik	wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem, z obsługą mocnych kliknięć, akceleracji, rysowania z gradacją nacisku
WiFi	Tak, zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n
Bluetooth	Tak, 5.0
Kamera	Tak, wbudowana, HD
Głośniki	Tak, wbudowane, z szerokim zakresem dynamicznym
Mikrofony	Tak, wbudowane, min.2
Gniazdo słuchawkowe	Tak
Bateria	Wbudowana, o pojemności min. 50Wh
Zasilacz	Na złączu USB-C
System operacyjny (zainstalowany)	MacOS
Waga	Pomiędzy 1,3kg a 1,45kg

### CZĘŚĆ III

#### Licencje na oprogramowanie CorelDraw Graphics Suite X6 PL- rozszerzenie użytkowanych licencji w Uczelni

Okres licencji	Wieczysta
Rodzaj licencji	Na urządzenie, pudełkowa
Typ licencji	Edu
Ilość licencji	2

### CZĘŚĆ IV

#### 1. Dysk przenośny SSD 2TB – 1 sztuka

Rodzaj dysku	Przenośny, SSD, w obudowie
Pojemność	2TB
Format	2.5"
Interfejs	USB 3.2 Typu C
Czytnik linii papilarnych	Tak
256-bitowe szyfrowanie danych	Tak, AES
Kabel USB-C	Tak, w zestawie
Obudowa	Aluminiowa
Kolor	czarny

#### 2. Dysk przenośny SSD 2TB – 1 sztuka

Rodzaj dysku	SSD, przenośny w obudowie
Pojemność	2TB
Interfejs	Thunderbolt 3
Prędkość odczytu	Min.2500MB/s
Prędkość zapisu	Min.2200 MB/s
Odporność na wibracje i upadki	Tak
Odporność na ciepło	Tak
Ochrona	klucz dostępu
Kabel Thunderbolt	Dołączony, w zestawie
Kolor	Czerwono - czarny

#### 3. Zestaw plecak do przenoszenia laptopa + słuchawki – 1 sztuka

Przeznaczenie	Do przenoszenia komputera przenośnego 17.3"
Liczba komór	Min.3
Materiał wykonania	Nylon
Zapięcie	Na zamek błyskawiczny
Szelki	Regulowane, wzmocnione
Rączka	Wzmocniona

Tył	Wyściełany pianką
Kolor	Czarny
Słuchawki	
Rodzaj	Przewodowe
Budowa	Półotwarte, nauszne, regulowane
System audio	Stereo 2.0
Czułość słuchawek	Min. 100dB
Mikrofon	Tak, wbudowany, ruchomy
Złącze	Minijack 3,5 mm
Długość kabla	Min. 1m
Materiał nauszników	Ekologiczna skóra
Redukcja szumów w mikrofonie	Tak
Kolor	Czarny
Adapter 3,5 mm na 2x 3,5 mm	Tak, w zestawie

#### 4. Karta pamięci MicroSDXC – 2 sztuki

Rodzaj pamięci	microSDXC
Pojemność	256 GB
Prędkość odczytu (maks.)	Min. 150MB/s
Prędkość zapisu (maks.)	Min. 80MB/s
Wodoodporność	Tak
Wstrząsoodporność	Tak
Odporność na temperaturę	Tak
Adapter z microSD do SD	Tak, dołączony

#### 5. Powerbank 10000 mAh 25W - 1 sztuka

Pojemność (nominalna)	10 000 mAh
Przeznaczenie do ładowania urządzeń	Ze złączami USB Typu-A, USB Typu-C, mini USB, micro USB, Lightning
Rodzaje złączy	USB Typu-C (Out), USB Typu-C (In/Out)
Ładowanie bezprzewodowe	Tak, indukcyjne
Możliwość ładowania kilku urządzeń jednocześnie	Tak, min 2 urządzeń
Kabel USB Typu-C - USB Typu-C	Tak, dołączony do zestawu
Waga	Pomiędzy 200g a 300g

## CZĘŚĆ V

### Licencje Corel Painter 2021

Okres licencji	Wieczysta
Rodzaj licencji	Elektroniczna
Typ licencji	Edu, dla pracowni szkolnych
Ilość licencji	16 (15+1)
Platforma	Windows

## CZĘŚĆ VI

### Komputer przenośny 15" - 1 sztuka

Przekątna ekranu	Pomiędzy 15" a 16"
Matryca	Matowa, z podświetleniem LED, IPS
Rozdzielczość	FHD
Procesor	Sześciordzeniowy, dwunastowątkowy, taktowany bazowym zegarem min.2,4GHz, pamięć cache 12MB, TDP maks.50W
Pamięć RAM	16GB
Możliwość rozbudowy pamięci RAM	Tak, wolne gniazdo
Dysk SSD	Na złączu M.2 PCIe
Pojemność dysku SSD	512GB
Karta graficzna	Dedykowana, z pamięcią własną 4GB
Karta graficzna	Zintegrowana, UHD
Głośniki	Tak, wbudowane
Mikrofon	Tak, wbudowany
Kamera	Tak, wbudowana
Wi-Fi	Tak, 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Tak
USB 3.1	Tak, min. 2 sztuki
USB Typu-C	Tak
HDMI	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
Klawiatura	Z wydzielonym polem numerycznym, podświetlana
Szyfrowanie TPM	Tak
Materiał wykonania	Z użyciem aluminium (pokrywa matrycy i wewnątrz)
Touchpad	Wielodotkowy
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro (64-bit), odzyskiwany z partycji
Realizacja napraw gwarancyjnych	W siedzibie Zamawiającego, w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu awarii, wykonywana przez certyfikowanego przedstawiciela producenta zaoferowanego sprzętu.

## CZĘŚĆ VII

### Licencja Rhinoceros Rhino 6 - rozszerzenie użytkowanych licencji w Uczelni

Okres licencji	Wieczysta
Typ licencji	Edu
Ilość licencji	1

## CZĘŚĆ VIII

### 1. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe A4- 1 sztuka

Funkcje urządzenia	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Technologia druku	Atramentowa, z głowicy drukującej o min. 150 dyszach na kolor czarny i min.50 dyszach na pozostałe kolory.
Szybkość druku mono (papier zwykły)	Min.30str/min
Szybkość druku kolor (papier zwykły)	Min.10str/min
Duplex	Tak, ręczny
Skaner	CIS
Rozdzielczość skanowania	1.200DPI x 2.400DPI (poziom x pion)
Możliwość eksportu skanu do pliku	Tak, do formatów BMP, JPEG, TIFF, PDF
Złącze USB	Tak
WiFi	Tak
Możliwość druku mobilnego	Tak
Pojemniki na atramenty	4 oddzielne (czarny, cyjan, żółty, magenta), 1 pojemnik z czarnym atramentem o wydajności min. 7500 stron.
Zużycie energii w trybie gotowości	Maks.5W
Obsługiwane 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 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista, Windows XP, Wersja Windows XP Professional x64
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	Maks.380 x 350 x 185mm
Waga	Pomiędzy 3kg a 4,5kg
Dodatkowy zestaw tuszy	Tak, oryginalny, producenta zaoferowanego urządzenia

## 2. Drukarka laserowa kolorowa A4 – 1 sztuka

Technologia drukowania	Elektrofotograficzna, LED
Rozdzielczość	Min. 600x600 dpi
Prędkość druku (kolor)	Min.25str./min.
Prędkość druku (mono)	Min.28str./min
RJ-45	Tak
USB	Tak
Wyświetlacz	Tak
Pamięć urządzenia	1GB
Język drukarki	emulacja PostScript 3, emulacja PDF v1.7, emulacja PCL 5c, emulacja PCL 6 (XL), emulacja XPS, emulacja Epson FX, emulacja IBM ProPrinter
Podajnik papieru	Na min.200 arkuszy
Możliwość montażu podajnika dodatkowego	Tak, podajnik dodatkowy nie wymagany przez Zamawiającego
Pobór mocy (tryb gotowości)	Maks.100W
Poziom hałasu (tryb pracy)	Maks.60dBA
Duplex	Tak, automatyczny
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows 10 x64, Windows 8.1, Windows 8.1 x64, Windows 8, Windows 8 x64, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 x64, OS X 10.11, OS X 10.10, OS X 10.9, OS X 10.8, Linux
Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.)	Maks.420 x 510 x 250 mm
Waga (urządzenie gotowe do pracy)	Pomiędzy 21kg a 23kg
Materiały eksploatacyjne	W zestawie