**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1 Centrum Rehabilitacji i Sportu**

1. **Dysk wewnętrzny SSD do komputera stacjonarnego 1TB -** **6 szt.**

*Zastosowanie* Komputer stacjonarny i laptop

Pojemność min. 1 000 GB (1 GB = 1 miliard bajtów wg IDEMA)

Rozmiar dysku 2,5 cala

*Interfejs* Interfejs SATA 6 Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s

*Wymiary (SxWxG)* maks. 100 x 69,85 x 6,8 mm

*Waga* maks. 51 g

*Technologia NAND* 4bit MLC

*Sterownik* MJX Controller

*Pamieć podręczna* 1 GB DDR4 SDRAM

*Odczyt sekwencyjny* min. 550 MB/s

*Zapis sekwencyjny* min. 520 MB/s

*Zużycie energii* maksymalne: 4 W

*Średni czas bezawaryjnej pracy* min. 1,5 mln godz.

*Temperatura pracy* maks. 70 °C

Dodatkowe właściwości: *Obsługa TRIM, Wsparcie S.M.A.R.T, Odśmiecanie*

*Szyfrowanie* 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany), *Obsługa WWN, Tryb uśpienia*

Gwarancja producenta: min. 3 lata

**Część 2 Filia Sandomierz**

**Drukarka laserowa kolorowa -1 szt**

Technologia druku: Laserowa

Druk w kolorze: TAK

Format nośnika: co najmniej A4, A5

Podajnik papieru: min. 150 arkuszy Szybkość druku: czerń - min. 30 str./min, kolor – 25 str./min

Minimalna rozdzielczość druku: 1200 x 600 dpi

Automatyczny druk dwustronny: TAK Wyświetlacz: TAK

Interfejsy: LAN, USB

Waga: maks. 24 kg

W komplecie tonery startowe, kabel zasilający

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

**Część 3 Centrum Wsparcia Osób z Niepełnosprawnościami**

1. **Zestawy zaawansowane, All in One. – 2 zestawy**

Rodzaj: All in One

przekątna ekranu: min. 24 cali

rozdzielczość: min. 1920 x 1080

procesor: min. 8000pkt. W teście passmark, min. 4 rdzenie, min. 8MB Cache

pamięć RAM: min 16 GB, DDR4-2133

dysk twardy: SSD min. 480 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

karta graficzna: zintegrowana

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 4.0

gwarancja: min. 2 lata (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.

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

1. **Głośnik komputerowy – 1 zestaw**

Typ zestawu: 2.0 - 2 głośniki

Typ podłączenia: jack 3,5 mm

Moc głośnika satelitarnego (RMS): 2,5 W

Dolna częstotliwość: 100 Hz

Górna częstotliwość: 20 kHz

Zasilacz: port USB

Gwarancja: 24 miesiące

1. **Mysz przewodowa – 1 szt.**

Typ myszy: Optyczna

Komunikacja z komputerem: Przewodowa

Interfejs: USB

Zasięg [m:] 1.5

Rozdzielczość: 3200 dpi

Liczba przycisków: 6

Liczba rolek: 1

Gwarancja: 24 miesiące

1. **Przedłużacz USB 2.0, 5 metrów (lub równoważny) 3 szt.**

Długość: 5 metrów

Rodzaj: Kabel

Typ: USB Wtyk - USB Gniazdo

Wtyczki : USB (typ A), USB (typ A) gniazdo

Gwarancja: 24 miesiące

**Część 4 Centrum Języków Obcych**

1. **Dysk wewnętrzny SSD do komputera stacjonarnego – 1 szt.**

* *Zastosowanie* Komputer stacjonarny i laptop
* Pojemność min. 500 GB
* *Wydajność* 500 GB (1 GB = 1 miliard bajtów wg IDEMA)
* *Form Factor* 2,5 cala
* *Interfejs* SATA 6 Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s
* *Wymiary (SxWxG)* maks. 100 x 69,85 x 6,8 mm
* *Waga* Maks. 50 g
* *NAND Type* V-NAND 3bit MLC
* *Pamieć podręczna* 4 GB Low Power DDR4 SDRAM
* *Obsługa TRIM* Tak
* *S.M.A.R.T Support* Tak
* *Odśmiecanie* Algorytm Auto Garbage
* *Szyfrowanie* 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany)
* *Obsługa WWN* Tak
* *Tryb uśpienia* Tak
* *Odczyt sekwencyjny* Do 550 MB/s
* *Zapis sekwencyjny* Do 520 MB/s
* *Zużycie energii* Średni: 2,2 W; Maksymalny: 4,0 W (tryb Burst)
* *Średni czas bezawaryjnej pracy* 1,5 mln godz.
* *Temperatura pracy* 0 - 70 °C
* *Odporność na wstrząsy* 1,500 G / 0,5 ms (fala półsinusoidalna)
* *Gwarancja producenta: min. 5 lat.*

1. **klawiatura czarna USB – 3 szt.**

Typ: Niskoprofilowa Klasyczna, membranowa

Łączność: Przewodowa

Interfejs: USB

Kolor: Czarny

Długość: maks. 442 mm + - 5mm

Szerokość: maks. 127 mm + - 5mm

Wysokość: maks. 25 mm + - 5mm

Waga: maks. 503 g +- 5g

Inne wymagania: klawiatura numeryczna

Dodatkowe Funkcje klawiszy (Hot Keys): Głośność, wyciszenie, play/pause, do tyłu, do przodu

Zgodność z: OptiPlex 7010

Gwarancja: min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)

1. **Mysz USB – 3 szt.**

Rodzaj myszy  - Laserowa

Interfejs  - USB

Komunikacja z komputerem  - Przewodowa

Ilość przycisków – min. 6

Rolka przewijania - Rolka z przyciskiem

Profil myszy  - Uniwersalna

Rozdzielczość (maks.) - 1600 dpi

Szerokość: maks. 39 mm

Długość: maks. 113 mm

Waga: maks. 113 g +- 5g

Zgodność z: OptiPlex 7010

Gwarancja: min. 12 miesięcy (gwarancja producenta)

* 1. **Część 5 Wydział Pedagogiki i Psychologii**
  2. **1) Zasilacz** do laptopa ThinkPad W520 170W **1 szt**

fabrycznie nowy;

* 1. oryginalny producenta (Lenovo) lub zamiennik;
  2. moc 170W, prąd 8,5 A, napięcie 20V;
  3. w komplecie z dedykowanym kablem zasilającym typu „koniczynka”;
  4. gwarancja min. 1 rok.
  5. **2) Dysk SSD – 1 szt.**
  6. 500GB SATA3, wymagania minimalne: a) format 2,5”; obudowa 7 mm wysokości;
  7. pojemność 500 GB; technologia SATA III 6.0 Gbps; MTBF ok. 2 mln godz., TBW ok. 400 TB, odczyt min. 60000 IOPS;
  8. dołączone oprogramowanie do migracji i monitorowania;
  9. ograniczona gwarancja producenta min. 3 lata.
  10. **Część 6 Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych**

1. **Laptop zaawansowany – 2 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.

1. **Dysk SSD wewnętrzny 2,5 SATA III – 6 szt.**

250 GB

Format 2,5

Max prędkośc odczytu minimum 500 MB/s

Max prędkośc zapisu minimum 500 MB/s

* 1. **Część 7 Wydział Prawa i Nauk Społecznych**

1  **Adapter Jack 3,5mm – Gniazdo 6,3mm,**  Ilość: 2 sztuki.

2 **Dysk SSD** 5 sztuk

* Rodzaj dysku: SSD;
* Pojemność min. 480GB;
* Interfejs: SATA III;
* Szybkość odczytu: min. 540 MB/s;
* Szybkość zapisu: min. 500MB/s;
* Nominalny czas pracy: ok. 1,5mln godz.
* Gwarancja: min. 24 m-ce;

3 **Pamięć RAM**, Ilość: 1 szt

* Pojemność: 1x8GB;
* Typ pamięci: DDR3;
* Taktowanie: 1600Mhz;

4 **Mysz komputerowa przewodowa** , Ilość: 3;  
Rodzaj: Optyczna;  
Komunikacja: przewodowa;  
Długość przewodu: min. 1,2m;

* 1. **Część 8 Wydział Humanistyczny**

1. **Dysk wewnętrzny SSD 1TB - 1 szt.**

*Zastosowanie* Komputer stacjonarny i laptop

Pojemność min. 1 000 GB (1 GB = 1 miliard bajtów wg IDEMA)

Rozmiar dysku 2,5 cala

*Interfejs* Interfejs SATA 6 Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s

*Wymiary (SxWxG)* maks. 100 x 69,85 x 6,8 mm

*Waga* Maks. 51 g

*Technologia NAND* 3bit MLC

*Pamięć podręczna* 4 GB DDR4 SDRAM

*Odczyt sekwencyjny* min. 550 MB/s

*Zapis sekwencyjny* min. 520 MB/s

*Zużycie energii* maksymalne: 4 W

*Średni czas bezawaryjnej pracy* min. 1,5 mln godz.

*Temperatura pracy* maks. 70 °C

Dodatkowe właściwości: *Obsługa TRIM, Wsparcie S.M.A.R.T, Odśmiecanie*

*Szyfrowanie* 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany), *Obsługa WWN, Tryb uśpienia*

Gwarancja producenta: min. 5 lat

1. **Dysk wewnętrzny SSD 500 GB - 2 szt.**

*Zastosowanie* Komputer stacjonarny i laptop

Pojemność min. 500 GB (1 GB = 1 miliard bajtów wg IDEMA)

Rozmiar dysku 2,5 cala

*Interfejs* SATA 6 Gb/s zgodny z interfejsem SATA 3 Gb/s i SATA 1,5 Gb/s

*Wymiary (SxWxG)* maks. 100 x 69,85 x 6,8 mm

*Waga* Maks. 50 g

*Technologia NAND* 3bit MLC

*Pamięć podręczna* 4 GB DDR4 SDRAM

*Odczyt sekwencyjny* min. 550 MB/s

*Zapis sekwencyjny* min. 520 MB/s

*Zużycie energii* maksymalne: 4 W

*Średni czas bezawaryjnej pracy min.* 1,5 mln godz.

*Temperatura pracy* maks. 70 °C

Dodatkowe właściwości: *Obsługa TRIM, Wsparcie S.M.A.R.T, Odśmiecanie*

*Szyfrowanie* 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany), *Obsługa WWN, Tryb uśpienia*

Gwarancja producenta: min. 5 lat

1. **Część 9 Biuro Informacji Niejawnej UJK**

**KOMPUTER STACJONARNY 1 zestaw**

Procesor:  
Minimum 6 rdzeni /12 wątków  
Minimum 32MB pamięci podręcznej  
Obsługiwane pamięci: DDR4 minimum 3000MHz  
Wynik w teście passmark CPU: min. 17500  
Chłodzenie w zestawie  
  
Pamięć:  
Minimum 16GB (2 x 8GB Dual-Channel) DDR4,  
Taktowanie: min. 3000MHz  
Opóżnienie: max CL15  
Radiator fabryczny  
  
Płyta głowna:  
Obsługiwane pamięci: min 3000MHz w trybie OC  
Porty SATA3: min 4szt.  
USB 3.1: min 1szt.  
USB 3.0: min. 2szt.  
USB 2.0: min. 2szt.  
M.2 - 1 szt.  
PCIe 3.0 x16 - 1 szt.  
PCIe 3.0 x1 - 2 szt.  
Format: micro ATX lub ATX  
Gwarancja producenta: min 36 miesięcy   
  
Dysk Twardy 1:  
SSD min. 1GB  
Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4  
Prędkość odczytu min.:2000 MB/s  
Prędkość zapisu min.:2000 MB/s  
Gwarancja producenta: min 60 miesięcy

Dysk Twardy 2:

HDD 4TB

Złącze SATA III

Format:3.5"

Prędkość obr.:5400 obr./min  
  
Karta graficzna:  
Minimum 2GB GDDR3 pamięci własnej  
Złącza:HDMI - 1 szt.  
Interfejs: PCI-E x16  
  
Zasilacz:  
Moc: 650W  
Certyfikat: 80 PLUS Gold  
Złącza:  
CPU 4+4 (8) pin - 1 szt.  
PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt.  
MOLEX 4-pin - min. 3 szt.  
SATA - min. 6 szt.  
EPS12V 24-pin - 1 szt.  
Zabezpieczenia:

* Przed zbyt wysokim prądem (OCP)
* Przeciwprzeciążeniowe (OPP)
* Termiczne (OTP)
* Przeciwprzepięciowe (OVP)
* Przeciwzwarciowe (SCP)
* Przed zbyt niskim napięciem (UVP)

Wentylator: 120 mm  
Gwarancja producenta: min 60 miesięcy  
  
Obudowa:  
Standard płyty głównej:  
ATX  
microATX  
Mini-ITX  
Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy  
4 x 2,5"  
2 x 3,5"/2,5"  
Miejsca na zewnętrzne dyski/napędy  
2 x 5,25″  
Zainstalowane wentylatory  
2x 120 mm (przód)  
1x 120 mm (tył)  
Wyprowadzone złącza  
USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  
Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.  
Wejście mikrofonowe - 1 szt.  
Czytnik kart pamięci - 1 szt.  
  
  
system operacyjny: Windows 10 lub równoważny

**DYSK ZEWNĘTRZNY 1 szt**

Typ dysku: HDD

Pojemność: 4000 GB

Format: 3.5"

Interfejs: USB 3.0 - 1 szt.

Dołączone akcesoria: Kabel USB, Zasilacz sieciowy

1. **Część 10 Archiwum Filia**
2. **1) Zestaw zaawansowany, All in One. 1 szt.**
3. Rodzaj: All in One przekątna ekranu: min. 24 cali rozdzielczość: min. 1920 x 1080 procesor: min. 8000pkt. W teście passmark, min. 4 rdzenie, min. 8MB Cache pamięć RAM: min 16 GB, DDR4-2133 dysk twardy: SSD min. 480 GB napęd optyczny: DVD+/-RW karta graficzna: zintegrowana 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 4.0 gwarancja: min. 2 lata (gwarancja producenta)
4. **Oprogramowanie:**
5. 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. Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB
6. **2) Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolorowe -1 szt.**

Technologia druku: Atramentowa, kolorowa

Funkcje: drukarka, skaner, kopiarka

Format nośnika: co najmniej A4, A5

Podajnik papieru: min. 250 arkuszy Szybkość druku: czerń - min. 18 str./min , kolor – 12 str./min

Minimalna rozdzielczość druku: 600 x 1200 dpi

Minimalna rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi

Miesięczne obciążenie min.: 1000 str.

Interfejsy: LAN, USB

Waga: maks. 15 kg

W komplecie startowe tusze, kabel zasilający

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

1. **Część 11 Centrum Nauki i Kultury**
2. **1) Kamera internetowa – 2 sztuki**
3. Typ matrycy: CMOS
4. Rozdzielczość połączeń wideo i nagrań: FullHD (1920 x 1080)
5. Rozdzielczość zdjęć: co najmniej 2 Mpix
6. Mikrofon: wbudowany, stereo
7. Pole widzenia: co najmniej 75º
8. Łączność: USB
9. Dodatkowe informacje: uniwersalny klips

2) **Klawiatura komputerowa - 2 sztuki**

1. Klawiatura klasyczna, multimedialna, pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną
2. Rodzaj przycisków: membranowe
3. Łączność: USB
4. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
5. **3) Mysz komputerowa - 2 sztuki**
6. Mysz optyczna
7. Liczba przycisków 5 (dwa podstawowe + rolka i dwa programowalne)
8. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
9. 4) **Zestaw mysz plus klawiatura bezprzewodowa - 1 sztuka**
10. Mysz optyczna
11. Liczba przycisków 5 (dwa podstawowe + rolka i dwa programowalne)
12. Klawiatura klasyczna, multimedialna, pełnowymiarowa z klawiaturą numeryczną
13. Łączność: USB 2,4 GHz
14. Odbiornik: nano
15. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
16. Zasilanie: baterie AA lub AAA
17. 5) **Monitory komputerowe - 2 sztuki**
18. Przekątna ekranu: 23,2"-25,4”
19. Rozdzielczość : min. 1920 x 1080;
20. Proporcje wymiarów matrycy: 16:9;
21. Typ matrycy: matowa, podświetlenie LED; filtrowanie niebieskiego światła i redukcja migotania;
22. Czas reakcji: maks. 5 ms;
23. Jasność [cd/m2]: min. 250;
24. Kąt widzenia [stopnie]: min. 170 (pion) , 170 (poziom);
25. Zakres regulacji: wysokość, obrót, pochył, pivot;
26. Wbudowane głośniki o mocy min. 2 x 2 W;
27. Złącza: 1x DVI-D , 1x HDMI, 1x mini jack (Słuchawkowe);
28. Załączone wyposażenie: Przewód audio, Przewód DisplayPort, Przewód DVI-D, Przewód zasilający;
29. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
30. 6) **Urządzenie wielofunkcyjne – 1 sztuka**
31. Technologia druku: Atramentowa, kolorowa z systemem stałego zasilania tuszem (napełniaczami)
32. Funkcje: drukarka, skaner, kopiarka
33. Format nośnika: co najmniej A4,
34. Podajnik papieru: min. 250 arkuszy Szybkość druku: czerń - min. 18 str./min , kolor – 12 str./min
35. Minimalna rozdzielczość druku: 600 x 1200 dpi
36. Minimalna rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi
37. Miesięczne obciążenie min.: 1000 str.
38. Interfejsy: co najmniej 2 - USB, WiFi lub LAN
39. Waga: maks. 15 kg
40. W komplecie zestaw napełniaczy z tuszem, kabel zasilający
41. Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
42. 7) **Dysk zewnętrzny przenośny – 1 sztuka**
43. Typ dysku: SSD
44. Pojemność: minimum 250 GB
45. Format: 2.5"
46. Interfejs: USB Typu C - 1 szt.
47. Prędkość odczytu : 550 MB/s
48. Dodatkowe informacje: Odporność na zachlapanie i kurz (standard IP55), Zwiększona odporność na drgania
49. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
50. W komplecie kabel USB C, adapter kabla do USB A
51. **8) Karty pamięci - 2 sztuki**
52. Rodzaj karty: microSDXC
53. Pojemność: 64 GB
54. Klasa prędkości : UHS-I / U3
55. Klasa nagrywania filmów: V30
56. Prędkość zapisu danych: minimum 70 MB/s
57. Prędkość odczytu danych: minimum 170 MB/s
58. W zestawie adapter do standardu SD
59. 9)**Termometr - 1 sztuka**
60. Czas pomiaru: 1 sekunda
61. Odległość pomiaru: 3-5 cm
62. Dokładność pomiaru: +/- 0,2°C
63. Podświetlany wyświetlacz LCD.
64. Pamięć ostatnich 50 pomiarów.
65. Sygnalizacja dźwiękowa wysokiej temperatury.
66. Automatyczny wyłącznik.

**10) Zestaw komputerowy – 1 szt.**

Monitor: przekątna ekranu: min. 24 cali rozdzielczość: min. 1920 x 1080 regulowana wysokość obrót i pochył procesor: min. 8000pkt. W teście passmark, min. 4 rdzenie, min. 8MB Cache

pamięć RAM: min 16 GB, DDR4-2133

dysk twardy: SSD min. 480 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

karta graficzna: zintegrowana

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 4.0

gwarancja: min. 2 lata (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.

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

**11) Laptop zaawansowany 1 szt.**

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

Ekran LCD: matryca matowa o 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.

1. **Część 12 Szkoła Doktorska**
2. **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.

1. **Mysz komputerowa USB bezprzewodowa 1 szt.**

Interfejs: USB, 2,4GHz

Liczba przycisków: min. 3

Rolka przewijania: TAK

Zasilanie: 1x bateria AA

Czas pracy na baterii: min. do 12 miesięcy

Odbiornik: nano

Rozdzielczość: min. 1000dpi

Gwarancja: min. 24miesiące(gwarancja producenta)

1. **Część 13 Biuro Organizacyjno - Prawne**
2. **1) Zestaw ekonomiczny, All in One – 1 szt.**
3. przeznaczony do pracy biurowej i administracyjnej oraz do pracowni komputerowych. Rodzaj: All in One przekątna ekranu: min. 21.5 cali rozdzielczość: min. 1920 x 1080 procesor: min. 4800 pkt. w CPU Mark, min. 3 MB Cache pamięć RAM: min 8 GB, DDR4-2133 dysk twardy: SSD min. 240 GB napęd optyczny: DVD+/-RW karta graficzna: zintegrowana złącza: 1 x HDMI, 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 4.0 gwarancja: min. 2 lata (gwarancja producenta)
4. Oprogramowanie:
5. 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 SSD 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. Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB
6. **Część 14 Domy studenta**
7. **Zasilacz awaryjny UPS – 2 szt**

Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno- optyczna. Gwarancja: min. 24miesiące(gwarancja producenta)

1. **Część 15 Biblioteka Uniwersytecka**
2. **1) Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono – 2 sztuki**A4 Technologia druku: laserowa (mono)   
   Podajnik papieru: min. 250 arkuszy  
   Wydajność: min. 10000 str/mies  
   Drukowanie: Rozdzielczość w czerni: min 1200 x 600 dpi   
   Szybkość druku: min. 30 str/min  
   Druk dwustronny: automatyczny  
   Obsługiwane formaty nośników: A4, A5   
   Rozdzielczość optyczna: min. 600 x 1200 dpi   
   Rozdzielczość kopiowania: min. 600 x 600 dpi  
   WEJŚCIA/WYJŚCIA: USB 2.0, Ethernet  
   Wyposażenie: instrukcja obsługi, toner startowy, przewód zasilający  
   Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
3. **2) Laptop zaawansowany – 1 sztuka**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. 16GB 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  
   Szyfrowanie TPM  
   Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci, wyodrębniona klawiatura numeryczna  
   Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Professional (64-bit) lub równoważny  
   Waga: maks. 2.2 kg  
   Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)  
   **Oprogramowanie:**1. Windows 10 Professional 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.
4. **3) Skaner płaski książkowy A3 – 1 sztuka**Skaner książek A3. Obszar skanowania A3. Specjalna konstrukcja z krawędzią przeznaczoną do skanowania książek - krawędź na książkę nie może przekraczać 2mm. Technologia CCD, źródło światła LED, rozdzielczość optyczna 600 dpi, głębia barw: kolor 48 bitów wejście, 24 bitów wyjście; skala szarości: 16 bitów wejście, 8 bitów wyjście; czarno-biały 1 bit. Pełna obsługa standardu TWAIN. Interfejs USB. Zewnętrzne przyciski funkcyjne. Kompatybilność z systemem Windows 10.
5. **Część 16 Uniwersytet Otwarty**

**Zestaw ekonomiczny, All in One -1 szt**

przeznaczony do pracy biurowej i administracyjnej oraz do pracowni komputerowych. Rodzaj: All in One przekątna ekranu: min. 21.5 cali rozdzielczość: min. 1920 x 1080 procesor: min. 4800 pkt. w CPU Mark, min. 3 MB Cache pamięć RAM: min 8 GB, DDR4-2133 dysk twardy: SSD min. 240 GB napęd optyczny: DVD+/-RW karta graficzna: zintegrowana złącza: 1 x HDMI, 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 4.0 gwarancja: min. 2 lata (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 SSD 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. Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa, układ polski QWERTY, Mysz optyczna USB

1. **Część 17 Zakup sprzętu dla Działu Zamówień Publicznych UJK**
2. **1) Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe – 1 szt.**

Technologia druku: Laserowa

Druk w kolorze: Tak

Obsługiwany format: A4

Pamięć: min. 512MB

Podajnik papieru: min. 250 arkuszy

Odbiornik papieru: min. 150 arkuszy

Szybkość druku w kolorze: min. 25 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku: min 600 x 600 dpi

Szybkość skanowania: max. 3s

Szybkość kopiowania: min. 25 str./min

Zmniejszanie / powiększanie: 25 – 400%

Rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi

Podajnik dokumentów skanera: Tak, z dupleksem

Maksymalne miesięczne obciążenie: min. 45 000 str.

Funkcja faksu: Tak

Druk dwustronny (duplex): Automatyczny

Interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet)

Wyświetlacz: Tak

Skanowanie bezpośrednie do USB: Tak

Drukowanie bezpośrednio z USB: Tak

Szerokość: max. 420 mm

Wysokość: max. 550 mm

Głębokość: max. 480 mm

Waga: max. 25 kg

Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, tonery startowe

Kompatybilność z systemami: Windows 10, 8, 7, Linux

Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)

1. 2**) Monitor ” 24” – 1 szt.**
2. Przekątna ekranu: min. 24 cale;

Rozdzielczość : min. 1920 x 1080;

1. Proporcje wymiarów matrycy: 16:9;
2. Typ matrycy: TN, podświetlenie LED; filtrowanie niebieskiego światła i redukcja migotania;
3. Czas reakcji: maks. 5 ms;
4. Jasność [cd/m2]: min. 250;
5. Kąt widzenia [stopnie]: min. 160 (pion) , 170 (poziom);
6. Wbudowane głośniki o mocy min. 2 x 2 W;
7. Złącza: 1x DVI-D , 1x HDMI, 1x mini jack (Słuchawkowe);

Załączone wyposażenie: Przewód audio, Przewód DisplayPort, Przewód DVI-D, Przewód zasilający;

1. Okres gwarancji: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
2. **3) Mysz komputerowa USB bezprzewodowa – 8 szt.**

Interfejs: USB, 2,4GHz

Liczba przycisków: min. 3

Rolka przewijania: TAK

Zasilanie: 1x bateria AA

Czas pracy na baterii: min. do 12 miesięcy

Odbiornik: nano

Rozdzielczość: min. 1000dpi

Gwarancja: min. 24miesiące(gwarancja producenta)

1. **Część 18 zakup finansowany *ze środków Unii Europejskiej w ramach  Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Działanie 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych”, projekt „AKCELERATOR ROZWOJU Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach”, numer POWR.03.05.00-00-Z212/18***
2. **1) Laptop do pracy zdalnej – 95 szt.**
3. Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 4000 pkt.
4. Ekran LCD: o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1366 x 768 pikseli
5. Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4 (2133 MHz)
6. Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 240 GB
7. Karta graficzna: zintegrowana karta graficzna
8. Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI
9. Komunikacja: LAN 100 Mbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11ac
10. Interfejsy: min. 3 x USB w tym min. 1 x USB 3.0
11. Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera, czytnik kart pamięci, karta dźwiękowa
12. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 (64-bit) lub równoważny
13. Waga: maks. 2,5 kg
14. Gwarancja: min. 24 miesiące (gwarancja producenta)
15. **Oprogramowanie:**
16. 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; 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
17. **Część 19 Wydział Humanistyczny zakup finansowany *ze środków Unii Europejskiej w ramach  Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Działanie 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych”, projekt „AKCELERATOR ROZWOJU Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach”, numer POWR.03.05.00-00-Z212/18***
18. **Drukarka kolorowa, laserowa 1 szt**

Proponowane dane techniczne:

- Druk w kolorze Tak

- Rozdzielczość w czerni [dpi] 1200 x 600

- Rozdzielczość w kolorze [dpi] 1200 x 600

- Szybkość druku w czerni [str/min] 36

- Szybkość druku w kolorze [str/min] 34

- Szybkość wydruku pierwszej strony (czerń) [s]

- Szybkość wydruku pierwszej strony (kolor) [s]

- Automatyczny druk dwustronny

- Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, Etykiety, Koperty

- Podajnik papieru 530

- Taca odbiorcza 350

- Wi-Fi Tak

- Bluetooth Nie

- NFC Nie

- Wyświetlacz Tak

- Obsługiwane systemy Linux, Mac OS X 10.8.5 i nowszy, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012R2, Windows Vista

- Wyposażenie Kabel zasilający, Płyta ze sterownikami i oprogramowaniem, Toner startowy

1. **Skaner książek i grubszych dokumentów** **1 szt** z funkcją skanowania bez krawędzi; Z dopasowanym do skanera zbiorem programów, który wspiera archiwizację zeskanowanych książek i zarządzanie nimi.

Proponowane dane techniczne:

- Głębokość produktu 285 mm

- Wysokość produktu 105 mm

- Szerokość produktu 453 mm

- Moduł druku dwustronnego nie

- Podajnik nie

- Jednostka płaska tak

- Rozdzielczość optyczna 1200 x 1200

- Interfejsy (Komputerowe / Multimedialne) USB

- Maksymalny format papieru A4

- Specyfikacja skanera optymalny do ksiażek