



## Opis przedmiotu zamówienia

### CZĘŚĆ 1

#### 1. Laptop 15 sztuk.

A) Laptop – 13 szt. ( Środki – akademickie liceum )

B) Laptop – 2 szt. (Koszty pośrednie PUE POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Przekątna ekranu LCD	15.6 cali
Powłoka ekranu	matowa
Typ procesora	Co najmniej - 4 rdzenie fizyczne ( 8 logiczne ) oraz 7684 punktów w CPU Benchmarks
Dysk twardy SSD	SSD 256 GB
Rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Łączność	WiFi, Bluetooth
Napęd optyczny	DVD
System operacyjny	System operacyjny oparty na unikowej rodzinie systemów operacyjnych o cechach co najmniej: Możliwość uruchomienia programów napisanych dla wcześniejszych wersji systemu Mac OS, Łatwość adaptacji, kompilacji i wykorzystywania oprogramowania stworzonego dla systemów uniksowych , zwłaszcza typu BSD, Wydajny silnik OpenGL, Wbudowane zaawansowane narzędzie sieciowe, Wersja polska
wielkość pamięci RAM	8 GB DDR4 ( 2400 MHz )

### GWARANCJA

Na wszystkie produkty co najmniej 12 miesięcy, przy czym gwarancja nie może być krótsza niż ta producenta.

#### Faktury:

Pozycje a i b – oddzielna faktura

Pozycja nr B) – (Koszty pośrednie PUE POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.



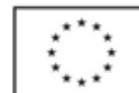
## 2. Adaptory WiFi - 10 sztuk (ALO)

Typ karty	Zewnętrzna USB
Standard bezprzewodowy	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac
Częstotliwość pracy [GHz]	2,4GHz oraz 5GHz

3. Monitor – 1 sztuki ( Koszty pośrednie PUE POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Wielkość Ekranu	23.8"
Rozdzielczość	2560 x 1440
Format	16:9
Ekran	Płaski
Typ matrycy	IPS
Rodzaj podświetlenia	LED
Odchylenie pionowe [Hz]	50 - 76
Odchylenie poziome [kHz]	30 - 83
Czas reakcji [ms]	5
Jasność [cd/m2]	300
Kontrast	1000:1
Kąt widzenia [stopnie]	178 (pion) 178 (poziom)
Rozmiar plamki [mm]	0.205
Pobór mocy	Pobór mocy: 20 W
Złącza	DisplayPort HDMI USB 2.0 USB 3.0

**ODDZIELNA FAKTURA**



#### 4. Adaptory Bluetooth – 10 sztuk ( ALO )

Rodzaj	Zewnętrzny
	Szyfrowanie: 128-bitów
Standard	Bluetooth 4.0 + EDR
Interfejs	USB
Klasa mocy	Klasa 2
Zasięg [m]	10
Transfer	3 Mb/s

#### 5. Laptop – 1 sztuka Koszty pośrednie POWR.05.03.00-00-0077/17

Przekątna ekranu LCD	15.6 cali
Powłoka ekranu	matowa
Typ procesora	Co najmniej - 4 rdzenie fizyczne ( 8 logiczne ) oraz 7684 punktów w CPU Benchmarks
Dysk SSD M.2 PCIe	500 GB
Rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Łączność	WiFi, Bluetooth
Napęd optyczny	DVD
System operacyjny	System operacyjny oparty na unikowej rodzinie systemów operacyjnych o cechach co najmniej: Możliwość uruchomienia programów napisanych dla wcześniejszych wersji systemu Mac OS, Łatwość adaptacji, kompilacji i wykorzystywania oprogramowania stworzonego dla systemów uniksowych , zwłaszcza typu BSD, Wydajny silnik OpenGL, Wbudowane zaawansowane narzędzie sieciowe, Wersja polska
wielkość pamięci RAM	12 GB DDR4 ( 2400 MHz )

Gwarancja: Laptop – co najmniej 12 miesięcy gwarancji z zastrzeżeniem, iż gwarancja Wykonawcy nie może być krótsza niż gwarancja producenta



**6. Stacja dokująca -1 sztuka** (POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 ) - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Współpracujące produkty	Uniwersalna
Złącza USB	2x 3.0 4x 2.0
Złącza AV	1x Wejście mikrofonowe 1x Wyjście DVI 1x Wyjście HDMI 1x Wyjście słuchawkowe
Pozostałe złącza	1x RJ-45 (10/100/1000) Zasilania
Zasilanie	Sieciowe

**ODDZIELNA FAKTURA**

**7. Laptop – 6 sztuk ( ALO )**

Przekątna ekranu LCD	13.3 cali
Powłoka ekranu	Błyszcząca
Ekran	Ekran dotykowy
Typ procesora	Co najmniej - 4 rdzenie fizyczne ( 8 logiczne ) oraz 8226 punktów w CPU Benchmarks
Dysk SSD M.2 PCIe	256 GB
Rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Porty	USB 3.0 USB -C
Łączność	WiFi, Bluetooth
Typ matrycy	IPS
System operacyjny	System operacyjny oparty na unikowej rodzinie systemów operacyjnych o cechach co najmniej: Możliwość uruchomienia programów napisanych dla wcześniejszych wersji systemu Mac OS, Łatwość adaptacji, kompilacji i wykorzystywania oprogramowania stworzonego dla systemów uniksowych , zwłaszcza typu BSD,



	Wydajny silnik OpenGL, Wbudowane zaawansowane narzędzie sieciowe, Wersja polska
wielkość pamięci RAM	8 GB DDR4 ( 2400 MHz )

Gwarancja: Laptop – co najmniej 12 miesięcy gwarancji z zastrzeżeniem, iż gwarancja Wykonawcy nie może być krótsza niż gwarancja producenta

### 8. Torba do laptopa – 13 sztuk ( ALO )

Torba – **2 sztuki** (PUE POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

#### Oddzielna faktura

Torba – **1 sztuka** PUE POWR.05.03.00-00-0077/17 w ramach realizacji projektu pn. „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

#### Oddzielna faktura

Ilość Łącznie: 16 sztuk

Przekątna ekranu	15.6 cala
Zewnętrzne kieszenie	Przednia
Rączka	Tak
Materiał	Poliester

### 9. Mysz bezprzewodowa – 2 sztuki (ALO)

Rodzaj myszy	Optyczna
Komunikacja z komputerem	Bezprzewodowa
Czułość [DPI]	1000
Ilość przycisków	3



Interfejs	USB
Rolka przewijania	1 rolka

### 10. Projektor LED Akumulatorowy – 5 sztuk (ALO)

Typ projektora	LED
Przekątna ekranu - min. [m]	0.64
Przekątna ekranu - maks. [m]	5.08
Wysokość [mm]	43
Szerokość [mm]	153
Głębokość [mm]	131
Krótkoogniskowy	Tak
Pilot	Tak
Moc głośników [W]	2
Złącza komputerowe	1x D-Sub 1x HDMI 2x USB Typ A Micro USB mini Jack
Rozdzielczość optyczna	WXGA (1280 x 800)
Jasność ANSI [lumen]	800
Proporcje obrazu	16:10
akumulator	12 000mAh

### 11. Mysz komputerowa przewodowa – 16 sztuk (ALO)

Mysz komputerowa przewodowa – **1 sztuka** PUE POWR.05.03.00-00-077/17 \_w ramach realizacji projektu pn. „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

#### Oddzielna faktura



POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 – **2 sztuki** (Koszty pośrednie PUE POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych. **Oddzielna faktura**

**Łączna ilość-19 sztuk**

Rodzaj myszy	Optyczna
Interfejs	USB
Komunikacja z komputerem	Przewodowa
Czułość [DPI]	1000
Ilość przycisków	3
Rolka przewijania	Tak
Zastosowane technologie	Plug & Play

**1. 12. Skaner przenośny – 2 sztuki (PUE POWR.03.01.00-00-P002/15)**

„Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych" w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Rozdzielczość optyczna [dpi]	4800 x 4800
Rozdzielczość interpolowana [dpi]	19200
Prędkość skanowania - kolor [s]	0,0332
Prędkość skanowania - b/w [s]	0,0111
Maksymalny format dokumentu	A4
Kodowanie koloru	Kolor: wyjście 24/48 bit Wejście 48 bit
Układ optyczny	CIS

**Oddzielna faktura**

**13. Pendrive – 10 sztuk ( ALO )**

Podłączenie do komputera	USB 3.0
Pojemność	32 GB
Szybkość zapisu [MB/s]	40
Szybkość odczytu [MB/s]	200

**14. Torba – 11 sztuki ( ALO )**

Przekątna ekranu	13.3 cala
Zewnętrzne kieszenie	Przednia
Rączka	Tak



Materiał	Poliester

#### 15. Niszczarka – łączenie 4 sztuki

(PUE POWR.05.03.00-00-0077/17- **2 szt.** w ramach realizacji projektu pn. „Symulacje medyczne drogą do poprawy jakości kształcenia na kierunku Pielęgniarstwo w PWSZ w Płocku” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

#### Oddzielna faktura

POWR.03.01.00-00-P002/15 - **1 sztuka** „Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych" w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

#### Oddzielna faktura

POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 ) **1 szt.** w ramach projektu pn. „Jakość kluczem do kształcenia na potrzeby regionalnego rynku pracy”, współfinansowanego z EFS, w ramach Programu Operacyjnego POWER, działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych. Oddzielna faktura

Poziom zabezpieczeń DIN	P-3
Szerokość szczeliny	230 mm
Pojemność kosza	22 l
Maksymalna ilość kartek jednorazowo	10 szt.
Rodzaj cięcia	Ścinki
Rozmiar cięcia	4 x 40 mm
Niszczy	Papier Zszywki i spinacze Karty plastikowe
Szybkość niszczenia	4 m/min
Maksymalny format dokumentu	A4
Poziom głośności	68 dB
Cykl pracy	6 min pracy / 30 min odpoczynku
Funkcja start/stop	Automatyczna
Dodatkowe informacje	Funkcja cofania Zabezpieczenie termiczne

**16. Laminarka – 1 sztuk ( Koszty pośrednie PUE POWR.03.01.00-00-P002/15 - „Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych" w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.**





Regulacja temperatury	2 zakresy
Usuwanie dokumentu	tak
Format	A3
Maksymalna szerokość laminacji [mm]	330
Maksymalna grubość folii [mikrometr]	250
Rodzaje laminacji	Na gorąco Na zimno
Prędkość laminacji [cm/min]	30
Czas nagrzewania [min]	1

17. Bindownica - 1 sztuk ( Koszty pośrednie PUE POWR.03.01.00-00-P002/15-„Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych" w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Rodzaj	Grzebieniowa
Ilość dziurkowanych kartek na raz	15
Ilość oprawianych kartek	300
Sposób dziurkowania	Automatyczny
Miarka wyboru grzbietu	tak
Inne	Pionowy system dziurkowania/włożenia dokumentu
Maksymalny format	A4

Oddzielna faktura dla pozycji 16 oraz 17

**Gwarancja:**

**Na wszystkie produkty co najmniej 12 miesięcy, przy czym gwarancja nie może być krótsza niż ta producenta.**

Wszystkie pozycje określone jako współfinansowane z projektu PUE POWR.03.01.00-00-P002/15  
- **Faktura jedna**

Wszystkie pozycje z opisu określone jako współfinansowane z projektu POWR.03.05.00-00-Z069/17-00 - **druga faktura**



Wszystkie pozycje z opisu określone jako współfinansowane z projektu PUE POWR.05.03.00-00-0077/17 – trzecia faktura

Wszystkie pozycje z opisu określone jako współfinansowane ze środków ALO – czwarta faktura