

## **I. Komputer typu „All in one” (8 sztuk)**

1. Oprogramowanie:
  - a) System operacyjny: MS Windows 10 Prof. PL 64 bit
2. Ekran: 21.5 cala, rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli, wbudowane głośniki
3. Podzespoły :
  - a) Procesor 4-rdzeniowy 64 bitowy, zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych realizujący instrukcje 64 Bitowe (bez overclockingu podzespołów) Intel Core 8 generacji (wielordzeniowy) lub równoważny (pamięć podręczna min. 3 Mb), taktowanie od 1,6 Ghz
  - b) pamięć RAM: 8 GB DDR4 (z możliwością rozbudowy do 16 GB)
  - c) dysk SSD: 256 GB (SATA)
  - d) karta graficzna: zintegrowana
  - e) rodzaj napędu: DVD RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, innym niż producent systemu
  - f) Karta dźwiękowa: zintegrowana - zgodna z Intel High Definition Audio
  - g) Wbudowane głośniki
4. Wyjścia/wejścia :
  - a) złącze HDMI
  - b) Złącza USB 2.0 – 3 szt.
  - c) Złącze USB 3.0 – 1. Szt.
  - d) Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)
  - e) Czytnik kart pamięci
5. Komunikacja:
  - a) Karta bezprzewodowa WiFi: standard 802.11 a/b/g/n/ac
  - b) Bluetooth
  - c) Karta sieciowa LAN zintegrowana: 10/100/1000 Mbit/s
  - d) Kamera video
6. Wyposażenie: klawiatura, mysz, kabel zasilający
7. Gwarancja 24 m-ce  
Wszystkie jednostki muszą być skonfigurowane i gotowe do pracy (należy zainstalować oprogramowanie i wszelkie aktualizacje)

## **II. Laptop (3 szt.)**

1. Oprogramowanie:
  - a) System operacyjny: MS Windows 10 Prof. PL 64 bit
2. Ekran: 15,6 cala, rozdzielczość: 1920 x 1080 pikseli
3. Podzespoły :
  - a) Procesor 4-rdzeniowy 64 bitowy, zaprojektowany do pracy w stacjach roboczych realizujący instrukcje 64 Bitowe (bez overclockingu podzespołów) Intel Core 8 gen. (wielordzeniowy) lub równoważny (pamięć podręczna min. 3 Mb), taktowanie od 1,8 Ghz
  - b) pamięć RAM: 8 GB DDR4 (z możliwością rozbudowy do 16 GB)
  - c) dysk SSD: 256 GB (SATA III 6 Gb/s)
  - d) karta graficzna: zintegrowana
  - e) rodzaj napędu: DVD RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, innym niż producent systemu

- f) Karta dźwiękowa: zintegrowana - zgodna z Intel High Definition Audio
- g) Wbudowane głośniki
- h) Wyjścia/wejścia :
  - f) złącza HDMI
  - g) Złącza USB 2.0 – 3 szt.
  - h) Złącza USB 3.0 – 1. Szt.
  - i) Złącze Combo jack (wejście/wyjście audio)
  - j) Czytnik kart pamięci
- i) Komunikacja:
  - e) Karta bezprzewodowa WiFi: standard 802.11 a/b/g/n/ac
  - f) Bluetooth:
  - g) Karta sieciowa LAN zintegrowana: 10/100/1000 Mbit/s
- j) Kamera video
- k) Wbudowany mikrofon
- l) Wyposażenie: mysz, akumulator, zasilacz
- m) Gwarancja 24 m-ce  
Laptop musi być skonfigurowany i gotowy do pracy (należy zainstalować oprogramowanie i wszelkie aktualizacje)

### **III. Urządzenie wielofunkcyjne (2 szt.)**

1. Technologia druku: laserowa (kolor)
2. Podajnik papieru: 250 arkuszy
3. Wydajność: 50000 str/mies
4. Szybkość druku w czerni: 24 str/min
5. Szybkość druku w kolorze: 24 str/min
6. Obsługiwane formaty nośników: A4; A5; A6; B5, letter
7. Rozdzielczość w czerni: 2400 x 600 dpi
8. Rozdzielczość w kolorze: 2400 x 600 dpi
9. Druk dwustronny automatyczny (dupleks)
10. Dodatkowe funkcje:
  - a) Skaner / kopiarka / faks:
    - Rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200 dpi
    - Rozdzielczość kopiowania 600 x 600 dpi
11. Wejścia/wyjścia :
  - a) Złącze USB
  - b) Złącze LAN (Ethernet)
  - c) Łączność bezprzewodowa Wi-Fi
12. Informacje dodatkowe:
  - a) Praca w sieci tak
13. Wyposażenie: Instrukcja obsługi, tonery startowe
14. Gwarancja: 24 m-ce

### **IV. Dysk przenośny USB (1 szt.):**

- a) Typ dysku: zewnętrzny (HDD)
- b) Pojemność: 2 TB
- c) Format: 2,5"
- d) Typ podłączenia: USB 3.0/USB 3.1 i USB 2.0
- e) Zasilanie: USB

- f) Obroty na min.: 5400 obr/min
- g) Funkcje dodatkowe: wstrząsoodporny
- h) Gwarancja: 24 m-ce

**V. Oprogramowanie biurowe: MS Office Professional Plus 2019 PL (Word, Excel, Outlook, PowerPoint, Publisher, Access) – licencja MOLP Edukacyjna – 13 stanowisk**

**VI. Oprogramowanie biurowe: MS Access 2019 PL z możliwością downgrade'u do niższej wersji – licencja MOLP Edukacyjna – 8 stanowisk**