

## 1. Minimalna specyfikacja komputera notebook z ekranem 15,6" - sztuk 1

### Procesor

procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych.

Dla celów porównawczych procesor powinien spełniać wskaźniki testu "PassMark CPU Mark" – z wynikiem min.: **6500** punktów.

[http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)

### Pamięć RAM

8 GB

### Dysk SSD M.2 PCIe

512 GB

### Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA

Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie)

### Wbudowany napęd optyczny

Brak

### Dotykowy ekran

Nie

### Typ ekranu

Matowy, LED, IPS

### Przekątna ekranu

15,6"

### Rozdzielczość ekranu

1920 x 1080 (FullHD)

### Karta graficzna

zintegrowana

### Pamięć karty graficznej

Pamięć współdzielona

### Dźwięk

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

### Kamera internetowa

Kamera z wbudowaną zaślepką

1.0 Mpix

### Łączność

LAN 10/100/1000 Mbps

Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)

Moduł Bluetooth

### Złącza

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

USB 2.0 - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

### Typ baterii

Litowo-jonowa

**Pojemność baterii**

3-komorowa, 4120 mAh

**Czytnik linii papilarnych**

Tak

**Podświetlana klawiatura**

Tak

**Dodatkowe informacje**

Aluminiowa pokrywa matrycy

Klawiatura odporna na zachłapanie

Wydzielona klawiatura numeryczna

Wielodotkowy, intuicyjny touchpad

Trackpoint

Białe podświetlenie klawiatury

Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Szyfrowanie TPM

**Dołączone akcesoria**

Zasilacz

**Zainstalowany system operacyjny**

Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)

**Dołączone oprogramowanie**

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Office 2019 Home & Business

**Gwarancja**

24 miesiące (gwarancja producenta)

## **2. Minimalna specyfikacja zasilacza awaryjnego „UPS” - sztuk 5**

**Moc pozorna**

500 VA

**Moc skuteczna**

300 W

**Napięcie wejściowe**

160 - 280 V

**Gniazda wyjściowe**

IEC 320 C14 - 3 szt.

**Czas podtrzymania dla obciążenia 50%**

8 min

**Czas podtrzymania dla obciążenia 100%**

1,5 min

**Zabezpieczenia**

Przebieżeniowe

**Sygnalizacja pracy**

Diody LED

Dźwiękowa

**Dodatkowe informacje**

Automatyczna regulacja napięcia (AVR)

Alarmy dźwiękowe

**Gwarancja**

24 miesiące (gwarancja producenta)

**3. Minimalna specyfikacja pamięci ram - sztuk 5****Rodzaj pamięci**

DDR3 SODIMM

**Pojemność całkowita**

4 GB (1x4 GB)

**Taktowanie**

1333 MHz (PC3-10600)

**Opóźnienia (cycle latency)**

CL 9

**Napięcie**

1,5 V

**Podświetlenie pamięci**

Nie

**Gwarancja**

dożywotnia (gwarancja producenta)

**4. Minimalna specyfikacja dysk ssd - sztuk 5****Pojemność**

240 GB

**Format**

2.5"

**Interfejs**

SATA III (6.0 Gb/s)

**Prędkość odczytu**

540 MB/s

**Prędkość zapisu**

500 MB/s

**Niezawodność MTBF**

1 500 000 godz

**Dodatkowe informacje**

Technologia S.M.A.R.T.

Technologia TRIM

**Gwarancja**

36 miesięcy (gwarancja producenta)