

**Zadanie częściowe nr 1: Tablet – 2 szt.:**

Parametry: wyświetlacz 9,7”, XGA, TFT 1024x768, proporcje ekranu 4:3, czterordzeniowy procesor 1.2 GHz, bateria 6000 mAh Li-Ion, 2 GB RAM DDR2, 16 GB pamięci wewnętrznej, slot microSD, sieć: LTE FDD: 800/850/900/1800/2100/2600, 3 G: HSPA+42/5.76 850//900/1900/2100, 2 G: EDGE/GPRS 850/900/1800/1900, łączność bezprzewodowa: Wi-Fi, Bluetooth 4.1, USB 2.0, GPS, aparat fotograficzny: 5,0 MPix AF (tył) + 2,0 MPix (przód), system operacyjny: Android, złącza: Micro USB, słuchawkowe typu jack 3,5 mm. Dwa etui na tablety. Gwarancja producenta 24 miesiące.

**Zadanie częściowe nr 2: Notebook – 2 szt.:**

Parametry:	
Typ	2 w 1
Procesor	
Liczba rdzeni procesora	2
Wydajność wg PassMark CPU Benchmarks ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) nie niższa niż:	5261 (z 14.02.2017 r.)
Wielkość pamięci cache [MB]	4 MB
Pamięć	
Ilość pamięci [MB]	min. 16 GB
Typ pamięci	DDR4
Maksymalna ilość pamięci [MB]	
Taktowanie pamięci [MHz]	2400
Liczba banków pamięci	
Liczba wolnych banków pamięci	
Dysk twardy	
Pojemność dysku [GB]	min. 512
Prędkość obrotowa dysku [obr./min.]	
Kontroler dysku	
Typ dysku	SSD
Karta graficzna	
Typ karty graficznej	wbudowana
Wydajność wg PassMark Video card Benchmarks ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) nie niższa niż:	wbudowana: 933 (z 14.02.2017 r.)
Ilość własnej pamięci video [MB]	
Ilość pamięci video z współdzieloną [MB]	
Ekran	
Przekątna ekranu [cale]	max. 13,3
Rozdzielczość	1920x1080
Typ ekranu	FullHD
Ekran dotykowy	Tak
Technologia matrycy	LED, TrueLife, szeroki kąt oglądania (IPS)

Napęd	
Napęd optyczny	nie
Napęd wbudowany	
Bateria	4-komorowa
Typ baterii	Li-Ion
Czas pracy na baterii [min]	
Liczba komór baterii	
Wprowadzanie danych	
Substytut myszki	Touchpad
Typ klawiatury	Podświetlana
Opcje rozszerzeń	
Express Card	
Czytnik karty pamięci	tak
Obsługiwane karty pamięci	Micro SD (SD/SDHC/SDXC)
Multimedia	
Liczba głośników	2
Wbudowany mikrofon	tak
Typ wbudowanej kamery	0,92 Mpix, IR
Tuner TV	
Wyjście tv-out	
Typ wbudowanych głośników	
Wejście mikrofonowe	
Wyjście słuchawkowe	tak
Wyjście SPDIF	
Komunikacja	
WLAN	tak
Bluetooth	tak
Standard WLAN	ac
Modem 3G (WWAN)	
Modem analogowy (faxmodem)	
Karta sieciowa	
Złącza	
Liczba portów USB	min. 3
Ethernet	
HDMI	tak
DisplayPort	
WiDi	tak, Miracast
Złącze stacji dokującej	
VGA	
DVI	
Moduł NFC	
USB 3.0	tak
eSATA	
Bezpieczeństwo	

Czytnik linii papilarnych	
Wzmocniona konstrukcja	tak, obudowa – zawiasy 360 <sup>0</sup>
Układ szyfrowania TPM	
Czytnik Smart Card ?	
Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 10 Pro PL (64-bit)
Wymiary	
Szerokość/ Głębokość/ Wysokość [mm]	max. 325/225/20
Waga [kg]	max. 1,7 z baterią
Gwarancja	
Czas gwarancji	min. 36 miesięcy
Typ gwarancji	producenta, NBD

### Zadanie częściowe nr 3: Laptop – 1 szt.:

Parametry:	
Przekątna ekranu LCD	13.3 cali
Nominalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080 pikseli
Powłoka ekranu	antyrefleksyjna
Ilość rdzeni procesora	2 szt.
Wielkość pamięci RAM	12 GB
Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR3 (1600 MHz)
Pamięć RAM rozszerzalna do	12 GB
Rodzaj dysku twardego	SSD (flash)
Pojemność dysku SSD	480 GB
Dedykowana grafika	tak
Pamięć karty graficznej	2048 MB
Wyjścia karty graficznej	1 x wyjście HDMI 1 x mini Display Port
Zintegrowana karta graficzna	tak
Typ akumulatora	3-komorowy
Karta dźwiękowa	stereo
Czytnik kart pamięci	MMC SD SDHC
Komunikacja	Bluetooth Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n/ac
Interfejsy	3 x USB 3.0
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	wbudowany mikrofon, kamera HD, myszka optyczna, torba

Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)
Waga	max 1.45 kg
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, aluminium
Kolor klawiatury	czarny
Podświetlana klawiatura	tak
Gwarancja	24 miesiące

#### **Zadanie częściowe nr 4: Laptop – 3 szt.:**

Laptop nr 1 – 1 szt.:

Parametry:	
Procesor	liczba rdzeni – 2 liczba wątków – 4 litografia – 14 nm bazowa częstotliwość – 1.2 GHz maksymalna częstotliwość – 2.9 GHz pamięć cache – 4 MB TDP – 4,5 W zestaw instrukcji – 64-bit rozszerzony zestaw instrukcji – SSE 4.1/4.2, AVX 2.0
Pamięć RAM	wielkość – 8 GB typ – DDR3 taktowanie – 1600 MHz
Dysk twardy	pojemność – 512 GB typ – SSD
Karta graficzna	typ – zintegrowana częstotliwość podstawowa – 300 MHz maksymalna częstotliwość dynamiczna – 900 MHz maksymalna pamięć układu graficznego – 16 GB typ pamięci – współdzielona obsługa DirectX – 11.2/12 obsługa OpenGL – 4.3
Ekran	przekątna – 13.3” rozdzielczość – WQHD 3200x1800 pikseli powłoka ekranu – błyszcząca (glare) IPS – 10 punktowy ekran dotykowy - tak
Komunikacja	Wi-Fi 802.11 b/g/n ac Bluetooth 4.0
Wyjścia	1 x micro HDMI 2 x USB 3.0 1 x USB 2.0 audio jack 3.5 mm wejście/wyjście

Wyposażenie	kamera HD czytnik kart pamięci (SD/MMC/SDHC/SDXC)
Akumulator	typ – Li-Ion 4-komorowy pojemność – 5900 mAh
System	Windows 10 PL - pro
Gwarancja	24 miesiące

Laptop nr 2 – 1 szt.:

Parametry:	
Procesor	taktowanie procesora 3100 MHz liczba rdzeni – 2
Karta graficzna	pamięć 2048 MB
Dysk hybrydowy SSD	256 GB
Pamięć RAM	8192 MB DDR4
Matryca	15"-15.9" rozdzielczość matrycy 1920x1080 matryca błyszcząca IPS rodzaj matrycy – ekran dotykowy
Czytnik kart pamięci	
Obsługa standardu Wi-Fi 802.11 n	
Złącze USB 3.0	
Złącze HDMI	
System operacyjny	tak, z wyjątkiem Linuxa
Gwarancja	24 miesiące

Laptop nr 3 – 1 szt.:

Parametry:	
Procesor	1.6 GHz (dual-core) z Turbo Boost do 2.7 GHz
Pamięć	wbudowane 8 GB 1600 MHz DDR3L/DDR3
Wyświetlacz	13.3" TFT LED rozdzielczość 1440x900 pikseli błyszcząca powierzchnia
Dysk twardy	256 GB SSD
Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11 ac zgodny z IEEE 802.11 a/b/g/n i Bluetooth 4.0	
Touchpad z technologią multitouch	
Thunderbolt (obsługuje adaptory mini-DisplayPort)	
Audio	gniazdo słuchawkowe

	podwójny mikrofon głośniki stereofoniczne
Złącza	2 x USB 3.0 1 x Thunderbolt 1 x czytnik kart SDXC
Wbudowana kamera HD 720p	
Bezpieczne gniazdko zasilacza	
Wbudowana bateria	litowo-polimerowa 54 Wh zapewniająca do 12 h bezprzewodowego przeglądania Internetu
Wymiary	32.5 x 22.7 x 0.3-1.7 cm z tolerancją do 1 cm
Waga	nie przekroczy 1.50 kg
System operacyjny	tak, z wyjątkiem Linuxa
Gwarancja	24 miesiące