

**CZEŚĆ A indeks 106033**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Notebook 14"</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: matowy, LED Przekątna ekranu: min 14" Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 (FullHD)	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 8200 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawarty na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ..... Punktów Odczyt z dnia.....
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 8GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 512 GB SSD (M.2)	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark <u>średni wynik</u> (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 1700 punktów	
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 Home PL Wersja bitowa: 64 bit	
<b>Łączność</b> Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 1 szt. USB Typu-C – min 1 szt. HDMI – min 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 – min 2 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 1,35kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 20 mm	

<b>Bateria</b> Min 3-komorowa, min 4200 mAh, Li-Ion	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Aluminiowa obudowa Aluminiowe wnętrze laptopa Podświetlana klawiatura Białe podświetlenie klawiatury Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Szyfrowanie TPM	

**CZEŚĆ B indeks 105751**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Notebook 14"</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: antyrefleksyjna IPS Przekątna ekranu: min 14" Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 5000 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawarty na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ..... Punktów Odczyt z dnia.....
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 16GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 1TB SSD	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videoocardbenchmark.net">www.videoocardbenchmark.net</a> minimum 900 punktów	
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 Pro PL Wersja bitowa: 64 bit	
<b>Łączność</b> Bluetooth	

WiFi IEEE 802.11ac	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.0 – min 2 szt. Thunderbolt 3 – min 2 szt. RJ-45 (LAN) – min. 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik kart DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Bateria</b> Min. 3-komorowa	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 1,2kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 16mm	
<b>Dodatkowe wymagania</b> czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon klawiatura odporna na rozlanie płynu szyfrowanie TPM	

### **CZEŚĆ C indeks 105407**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Notebook 15,6"</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 (FullHD)	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 8000 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawarty na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ..... Punktów Odczyt z dnia.....
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 8GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min 1000GB SATA Możliwość montażu dodatkowego dysku M.2	

<b>Karta Graficzna</b> Chipset karty graficznej osiągający w teście Pasmark G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 1800 punktów	
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 Home PL Wersja bitowa: 64 bit	
<b>Łączność</b> LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 2 szt. HDMI – min 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 – min 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 2,4kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 23mm	
<b>Bateria</b> Min 3 komorowa, min 4000 mAh, Li-Ion	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Podświetlana klawiatura Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)	

**CZEŚĆ D indeks 105576**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Notebook 15,6”</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: matowy, LED Przekątna ekranu: min 15,6" Rozdzielczość ekranu: min 1920 x 1080 (FullHD)	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark średni wynik (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net minimum 4500 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawarty na stronie internetowej www.cpubenchmark.net ..... Punktów Odczyt z dnia.....
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 8GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 128 GB SSD Pojemność dysku: min 1000GB HDD	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset zintegrowanej karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark średni wynik (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej www.videocardbenchmark.net minimum 850 punktów	
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 Pro PL Wersja bitowa: 64 bit	
<b>Łączność</b> LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 2 szt. HDMI – min 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 – min 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	

<b>Bateria</b> Min 4-komorowa, min 2700 mAh, Li-Ion	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 2,4kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 24mm	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy, intuicyjny touchpad Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Wbudowany czytnik linii papilarnych	

**CZEŚĆ E indeks 104557**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Notebook 17,3”</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: matowy, LED, IPS Przekątna ekranu: min 17,3" Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD)	
<b>Procesor</b> Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimum 7500 punktów	Procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark <u>średni wynik</u> (average CPU Mark) zawarty na stronie internetowej <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ..... Punktów Odczyt z dnia.....
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 8GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min 128GB SSD Pojemność dysku: min 1000GB HDD	
<b>Karta Graficzna</b> Chipset karty graficznej osiągający w teście Pasmak G3D Mark <u>średni wynik</u> (average G3D Mark) zawartym na stronie internetowej <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> minimum 1000 punktów	
<b>System operacyjny</b> Microsoft Windows: 10 Home PL Wersja bitowa: 64 bit	
<b>Łączność</b> LAN 10/100 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) -min 2 szt. USB Typu-C - min1 szt. HDMI – min 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. USB 2.0 – min 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	

Noble Lock - 1 szt.	
<b>Bateria</b> Min. 3-komorowa, min 3500 mAh	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 3kg (z baterią) Wysokość: nie więcej jak 27mm	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotykowy, intuicyjny touchpad	

### **CZEŚĆ F indeks 103466**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Monitor 43"</b>	
Przekątna ekranu min 43"	
Rodzaj matrycy LED, IPS	
Rozdzielczość ekranu: min 3840 x 2160 (UHD 4K)	
Format ekranu: min 16:9	
Częstotliwość odświeżania ekranu: min 80 Hz	
Wielkość plamki : maks 0,24 mm	
Jasność min 300 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrast statyczny: min 1 200:1	
Kontrast dynamiczny" min 50 000 000:1	
Kąt widzenia w poziomie min 178 stopni Kąt widzenia w pionie min 178 stopni	
Czas reakcji: maks 5 ms	
<b>Rodzaje wejść / wyjść</b> VGA (D-sub) – min 1 szt. HDMI/MHL – min 2 szt. DisplayPort – min 2 szt. Wyjście słuchawkowe -min 1 szt. Wejście audio - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min 4 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Waga: maks 10 kg	
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	



Możliwość montażu na ścianie - VESA 200 x 200 mm	
<b>Dolączone akcesoria</b>	
Kabel VGA	
Kabel HDMI	
Kabel DisplayPort	
Kabel audio	
Kabel zasilający	

### **CZEŚĆ G indeks 105979**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Monitor 34"</b>	
Przekątna ekranu min 34"	
Powłoka matrycy: Matowa	
Rodzaj matrycy: LED, IPS	
Rozdzielczość ekranu: min 2560 x 1080 (UWHD)	
Format ekranu: min 21:9	
Częstotliwość odświeżania ekranu : min 75 Hz	
Technologia ochrony oczu: redukcja migotania (Flicker free)	
Wielkość plamki : maks 0,31 mm	
Jasność min 300 cd/m <sup>2</sup>	
Kontrast statyczny: min 1 000:1	
Kontrast dynamiczny: Mega ∞	
Kąt widzenia w poziomie: min 178 stopni Kąt widzenia w pionie: min 178 stopni	
Czas reakcji: maks 5 ms	
Liczba wyświetlanych kolorów: min 16,7 mln	
Rodzaje wejść / wyjść HDMI – min 2 szt. DisplayPort – min 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.	
Dodatkowe informacje: regulacja kąta pochylenia (Tilt)	
Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm	

Dołączone akcesoria	
Kabel HDMI- min 1 szt.	
Zasilacz	

### **CZEŚĆ H indeks 105783**

Nazwa przedmiotu zamówienia:	Oferowany
<b>Tablet 9,7”</b>	
<b>Ekran</b> Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy, Super AMOLED Przekątna ekranu: min 9.7" Rozdzielczość ekranu: min. 2048 x 1536	
<b>Procesor</b> 4 rdzeniowy: 2 rdzenie min. 2,15GHz + 2 rdzenie min. 1,6 GHz	
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 4GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 32GB	
<b>Karta Graficzna</b> Układ graficzny typu Adreno lub nowszy	
<b>Łączność</b> Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac Moduł Bluetooth Wbudowany moduł AGPS	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> USB Type-C –min.1 szt. Wyjście słuchawkowe –min. 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.	
<b>Bateria</b> min 6000 mAh	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 450g (z baterią)	
<b>Dodatkowe wymagania</b> Wbudowane cztery głośniki stereo Wbudowany mikrofon Akcelerometr	

Żyroskop Wbudowany czytnik linii papilarnych Aparat min. 5.0 Mpix - przód Min. 13.0 Mpix - tył	
<b>W zestawie z:</b> Kabel USB typ C, rysik, ładowarka sieciowa	

**CZEŚĆ I indeks 102392**

Nazwa przedmiotu zamówienia: <b>Tablet 10,1”</b>	Oferowany
<b>Ekran</b> Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy Przekątna ekranu: min 10,1" Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1200	
<b>Procesor</b> Min 4 rdzeniowy	
<b>Pamięci RAM</b> Pojemność: min 2GB	
<b>Dyski i napędy:</b> Pojemność dysku: min. 16GB	
<b>Łączność</b> Bluetooth min 4.0 WiFi 802.11 a/b/g/n Wbudowany odbiornik GPS	
<b>Rodzaje wejść/wyjść</b> Wyjście słuchawkowe –min. 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.	
<b>Bateria</b> min 7000 mAh ładowanie przez USB	
<b>Waga</b> Nie więcej jak 520g (z baterią)	
<b>Dodatkowe wymagania</b> akcelerometr czujnik Halla GPS GPS + Beidou GPS z AGPS	

wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon Aparat min. 5.0 Mpix - przód Min. 8.0 Mpix - tył	
<b>W zestawie z:</b> Kabel USB, ładowarka sieciowa	