

ZADANIE NR 2

Dostawa komputerów przenośnych z systemem operacyjnym MS Windows

Wspólny Słownik Zamówień: 30213100-6

1. Komputer przenośny nr 1 – 1 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 6200 pkt
Przykład	Intel Core i3-1115G4
Pamięć RAM	
Pojemność	8 GB
Maksymalna wielkość pamięci RAM	40 GB
Dysk twardy	
SSD M.2	
Pojemność	256 GB
Karta graficzna	
Pamięć	zintegrowana
Ekran	
Rozmiar	14"
Rozdzielczość	1920 x 1080px
Łączność i komunikacja	
Przewodowa	
Interfejs	10/100/1000 Mbits
Bezprzewodowa	
WiFi	
Architektura	802.11ac
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	2x USB 3.2, 1x USB type-C, 1x USB type-C (z thunderbolt 4)

Inne	1x HDMI, czytnik kart pamięci, 1x ComboJack, 1x RJ-45
Bateria	
Pojemność	co najmniej 3900 mAh
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL z możliwością aktualizacji do Windows 11 lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
Gwarancja	2 lata
Przykład	Lenovo ThinkBook 14 20VD0009PB

2. Komputer przenośny nr 2 – 1 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 10500
Przykład	Intel® Core™ i7 11gen 1165G7
Pamięć RAM	
Pojemność	16 GB
(Inne parametry)	LPDDR4X
Dysk twardy	
SSD	
Pojemność	1 TB
(Inne parametry)	PCIe NVMe M.2
Karta graficzna	
Pamięć	zintegrowana
Przykład	Intel® Iris Xe Graphics
Ekran	
Rozmiar	13.5"
Rozdzielczość	1920 x 1280 pixels
(Inne parametry)	IPS, 1000 nitów, dotykowy ekran, 100% sRGB
Łączność i komunikacja	
Bezprzewodowa	

WiFi	
Architektura	Bluetooth , WiFi 802.11 ax
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	2 porty Thunderbolt 4 z USB4 Type-C o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4)
Inne	czytnik kart microSD
Bateria	
Pojemność	min 65 Wh
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Home z możliwością aktualizacji do Windows 11 lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
Gwarancja	3 lata
(Inne parametry)	zawiasy o zakresie odchylenia 360 stopni, Czytnik linii papilarnych, klawiatura podświetlana, Rysik w komplecie, kolor czarny
Przykład	laptop 2in1 HP Specter x360 14-ea0064nw 13.5 " Intel® Core™ i7-1165G7 - 16GB RAM - 1TB SSD Disk - Win10 Home (Nightfall Black)

3. Komputer przenośny nr 3 – 11 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 10000
Przykład	i5-1135G7
Pamięć RAM	
Pojemność	32GB
Dysk twardy	
SSD	
Pojemność	960GB
(Inne parametry)	M.2
Karta graficzna	
Pamięć	Zintegrowana
(Inne parametry)	pamięć współdzielona

Przykład	Intel Iris Xe Graphics
Ekran	
Rozmiar	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
(Inne parametry)	Matowy, LED, IPS, 250 cd/m ²
Łączność i komunikacja	
Przewodowa	
(Inne parametry)	brak
Bezprzewodowa	
WiFi	
Architektura	802.11ax
(Inne parametry)	Wi-Fi 6
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	1x USB Type-C, 2x USB 3.2 Gen.1
Inne	HDMI 2.0 - 1 szt.
Bateria	
Pojemność	min 40 Wh
(Inne parametry)	akumulator litowo-jonowy
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
Gwarancja	2 lata
Przykład	HP Pavilion 15 i5-1135G7/32GB/960/ Blue

4. Komputer przenośny nr 4 – 4 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 21000
Przykład	i7-11800H

Pamięć RAM	
Pojemność	32GB
Dysk twardy	
SSD	
Pojemność	1TB
(Inne parametry)	M.2
Karta graficzna	
Pamięć	6 GB
(Inne parametry)	dedykowana + zintegrowana ; dedykowana ze wsparciem dla technologii CUDA do obliczeń równoległych; passmark GPU min 9000
Przykład	NVIDIA GeForce RTX 3060, TGP 130 W + Intel UHD Graphics
Ekran	
Rozmiar	15,6"
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
(Inne parametry)	Matowy, LED, IPS, 300 cd/m ² , 165 Hz
Łączność i komunikacja	
Przewodowa	
Prędkość transmisji	1 Gb/s
Typ	Zintegrowana
Bezprzewodowa	
WiFi	
Architektura	802.11ax
(Inne parametry)	Wi-Fi 6
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt., USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.
Inne	HDMI 2.1 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
Gwarancja	2 lata
Przykład	Lenovo Legion 5-15 i7-11800H/32GB/1TB RTX3060 165Hz

5. Komputer przenośny nr 5 – 1 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 10000 pkt
Przykład	Intel Core i7 1165G7
Pamięć RAM	
Pojemność	32 GB
Dysk twardy	
SSD	
Pojemność	1000 GB
(Inne parametry)	NVMe
Napęd optyczny	
Typ	brak
Karta graficzna	
Pamięć	zintegrowana
Przykład	Intel Iris Xe Graphics
Ekran	
Rozmiar	14"
Rozdzielczość	3840 x 2400
(Inne parametry)	matowy/dotykowy IPS
Łączność i komunikacja	
Przewodowa	
Typ	Adapter USB-C do RJ-45
Bezprzewodowa	
WiFi	
Architektura	Wi-Fi 6 ax/ac/a/b/g/n
(Inne parametry)	wbudowany modem WWAN pracujący w standardzie LTE
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	4x USB (w tym 2x USB-C)
Inne	1x HDMI

Bateria	
Pojemność	min 55 Wh
System operacyjny	Windows 10 Pro z możliwością aktualizacji do Windows 11 lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
Gwarancja	Producenta 3 lata On-Site
Przykład	Lenovo ThinkPad X1 Yoga Gen 6 20XY0043PB + Lenovo Adapter USB-C to RJ-45 Ethernet 4X90L66917

6. Komputer przenośny nr 6 – 1 szt.

Wymagane minimalne podstawowe parametry oraz warunki równoważności:

Procesor	
Wynik Passmark	min 10000
Przykład	Intel Core i7-1165G7 , Intel Core i5-1135G7
Pamięć RAM	
Pojemność	16GB
Dysk twardy	
SSD	
Pojemność	512 GB
(Inne parametry)	M.2 PCIe
Karta graficzna	
Pamięć	zintegrowana
Przykład	Intel Iris Xe Graphics
Ekran	
Rozmiar	14"
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
(Inne parametry)	IPS matowy, dotykowy
Łączność i komunikacja	
Bezprzewodowa	
WiFi	

Architektura	802.11 a/b/g/n/ac/ax
(Inne parametry)	bluetooth
Porty i wejścia/wyjścia zintegrowane:	
USB	2x USB 3.0 , 1x USB Typu-C (z Thunderbolt 4), 1xHDMI
Inne	1x HDMI ,
Bateria	
Pojemność	min 40Wh
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL z możliwością aktualizacji do Windows 11 lub równoważny (w przypadku systemu równoważnego wymagane szkolenie z obsługi)
(Inne parametry)	Waga nie więcej niż 1,2kg z bateria
Przykład	Acer Swift 3,5,7

Gwarancja na wszystkie urządzenia, podzespoły i elementy minimum 24 miesiące, chyba że w opisie wyspecyfikowano inaczej.