

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część I – Zakup oraz dostawa 6 laptopów

Parametr	5 sztuk	1 sztuka
	Minimalne wymagania	
Procesor	Procesor wielowątkowy, min. 3,2 GHz, min 8 rdzeni, klasy x64, osiągający min. 15000 punktów w teście CPU Passmark. Wynik testu załączyć do oferty.	Procesor wielowątkowy, min. 3,3 GHz, min 6 rdzeni, klasy x64, osiągający min. 15000 punktów w teście CPU Passmark. Wynik testu załączyć do oferty.
Pamięć podręczna procesora	Min. 16 MB	
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 3200MHz	
Dysk	Min. 256GB SSD	
Ekran	min 15 cala	min. 17 cala
Częstotliwość odświeżania obrazu	Min 60 Hz	
Karta graficzna	Współdzielona z pamięcią systemową	
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa	
Kamera internetowa	Wbudowana	
Łączność	Łączność bezprzewodowa Bluetooth, WiFi	
Rodzaje wejść / wyjść	Min.: 1 x HDMI, 3.2 x 2, Combo jack (wejście/wyjście audio) x 1, gniazdo zasilania x 1, LAN x 1	
Bateria	Minimum 6 h pracy na baterii	
Zainstalowany system operacyjny	Licencjonowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub Windows 11 Pro x64 PL System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany lub preinstalowany przez producenta komputera lub dostawcę komputera. System operacyjny musi być dostarczony z licencją nie ograniczoną czasowo.	
Dodatkowe wymagania	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad,	
Dołączone akcesoria	Zasilacz	
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.	

Część II – Zakup oraz dostawa 6 zestawów komputerowych, w skład zestawu wchodzi:

- **jednostka centralna;**
- **monitor.**

Parametr	JEDNOSTKA CENTRALNA
	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor wielowątkowy, min. 3,9 GHz, min 6 rdzeni, klasy x64, osiągający min. 16000 punktów w teście CPU Passmark. Wynik testu załączyć do oferty.
Pamięć podręczna procesora	Min. 16 MB
Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR4 3200MHz z możliwością rozszerzenia
Dysk	Min. 256GB SSD
Karta graficzna	Współdzielona z pamięcią systemową, zintegrowana lub dedykowana
Karta sieciowa	Zintegrowana, WiFi
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Łączność	Łączność bezprzewodowa Bluetooth
Rodzaje wejść / wyjść	Min.: USB x 6 w tym 3.0 typ A x 2 oraz 2 w przedniej obudowie, port audio wyjście/wejście x 1 LAN x 1, HDMI x 1 lub DisplayPort x 1
Zainstalowany system operacyjny	Licencjonowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro x64 PL lub Windows 11 Pro x64 PL. System operacyjny musi być fabrycznie zainstalowany lub preinstalowany przez producenta komputera lub dostawcę komputera. System operacyjny musi być dostarczony z licencją nie ograniczoną czasowo.
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Wypożyczenie	Przewód zasilający, klawiatura, mysz optyczna
MONITOR	
Przekątna ekranu	Min. 27 cali
Rozdzielczość	Min. 1920 x 1080 px
Proporcje obrazu	16:9
Multimedia	Wbudowane głośniki min. 2
Rodzaje wejść / wyjść	Min.: HDMI x1, DisplayPort x 1, wyjście audio x 1, wejście audio x 1
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Polski, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Wypożyczenie	Kabel HDMI lub DisplayPort (zależnie od rodzaju portu jednostki centralnej), przewód zasilający.