

Opis przedmiotu zamówienia / wymagane parametry

Zakup komputerów przenośnych typu laptop na potrzeby projektu pn. „Profilaktyka świętokrzyskich pracowników” - 6 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Minimalne parametry techniczne	Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu
1	Typ urządzenia	Komputer przenośny (notebook), fabrycznie nowy. Przeznaczenie biznesowe. W ofercie wymagane jest podanie modelu i nazwy producenta komputera.	Producent: Lenovo Model: ThinkBook 16 G6 IRL 21KH (zgodny z poniższą konfiguracją)
2	Procesor	Minimum 8 rdzeni, procesor wprowadzony na rynek w 2023 lub 2024 roku	8 rdzeni, procesor wprowadzony na rynek w 2023 roku - Intel Core i5-13420H
3	Wydajność procesora	Wydajność: wynik minimum 17000 punktów w teście PassMark CPU Mark z dn. 19.03.2025 (w załączeniu)	Wynik testu: 17831
4	Zainstalowana pamięć RAM	16 GB SO-DIMM DDR5 (możliwość rozbudowy do 32 GB)	16 GB SO-DIMM DDR5 (możliwość rozbudowy do 64 GB)
5	Liczba wolnych gniazd pamięci	1	1
6	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
7	Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon
8	Dysk SSD	512GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 NVMe	512GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 NVMe
9	Łączność	LAN 100/1000 Mbps, Wi-Fi 6, 802.11 ax, Bluetooth 5	LAN 100/1000 Mbps, Wi-Fi 6, 802.11 ax, Bluetooth 5
10	Kamera internetowa	Zintegrowana z obudową kamera 0,92Mpix z wbudowaną zaślepką	Zintegrowana z obudową kamera 2Mpix z wbudowaną zaślepką
11	Ekran	Matryca o przekątnej 16", Matowa, LED, IPS/WVA, rozdzielczość 1920 x 1200, 60Hz	Matryca o przekątnej 16", Matowa, LED, IPS, rozdzielczość 1920 x 1200, 60Hz
12	Porty	USB 3.0 - 1 szt.	USB 3.0 - 1 szt.
		USB 2.0 - 1 szt.	USB 2.0 - 1 szt.
		USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt.	USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 2 szt.
		HDMI (2.1) - 1 szt.	HDMI (2.1) - 1 szt.
		RJ-45 - 1 szt.	RJ-45 - 1 szt.
		1 x Audio (słuchawki/mikrofon)	1 x Audio (słuchawki/mikrofon)
		wejście zasilania typ USB-C - 1szt.	wejście zasilania typ USB-C - 1szt.

13	Klawiatura/Mysz	Podświetlana klawiatura, wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotykowy touchpad	Podświetlana klawiatura, wydzielona klawiatura numeryczna, wielodotykowy touchpad
14	Bateria	Wbudowana bateria, czas pracy na baterii minimum 6 h	Wbudowana bateria, czas pracy na baterii 6 h
15	Dodatkowe funkcje i informacje	Czytnik linii papilarnych - 1szt. Aluminiowa pokrywa matrycy. Gniazdo linki zabezpieczającej (port Kensington Lock). Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0. Kolor obudowy: czarny, szary lub srebrny. Możliwość odczytania: numeru seryjnego, modelu oraz producenta komputera przy użyciu agenta do zdalnej inwentaryzacji zasobów: OCS Inventory.	Czytnik linii papilarnych - 1szt. Aluminiowa pokrywa matrycy. Gniazdo linki zabezpieczającej (port Kensington Lock). Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0. Kolor obudowy: szary . Możliwość odczytania: numeru seryjnego, modelu oraz producenta komputera przy użyciu agenta do zdalnej inwentaryzacji zasobów: OCS Inventory.
16	BIOS	Numer seryjny oraz model komputera zapisany w BIOS, Możliwość blokowania/odblokowania/kontroli sekwencji BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, portów, Obsługa mechanizmu Secure Boot, Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz systemu.	Numer seryjny oraz model komputera zapisany w BIOS, Możliwość blokowania/odblokowania/kontroli sekwencji BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, portów, Obsługa mechanizmu Secure Boot, Możliwość ustawienia hasła dostępu do BIOS oraz systemu.
17	System operacyjny	Windows 11 Pro 64-bit PL preinstalowany oraz aktywowany, wyszczególniony na fakturze lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: system w pełni obsługujący pracę w domenie w technologii ActiveDirectory systemu MS Windows Server, kontrolę użytkowników, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego	Windows 11 Pro 64-bit PL preinstalowany oraz aktywowany, wyszczególniony na fakturze. Licencja na zaoferowany system operacyjny w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. Klucz instalacyjny systemu operacyjnego fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. Licencja NIE pochodzi z rynku wtórnego
18	Wymiary maksymalne	Wysokość - 21mm, Szerokość - 360 mm, Głębokość - 255 mm	Wysokość - 17,5mm, Szerokość - 356 mm, Głębokość - 253,5 mm
19	Dołączone akcesoria	Dedykowany zasilacz Wtyk: USB-C	Dedykowany zasilacz Wtyk: USB-C
20	Waga	Nie większa niż 1,8 kg (z baterią)	1,7 kg (z baterią)

21	Warunki gwarancji:	<p>- gwarancja producenta komputera, minimum 36 - miesięcy od daty dostarczenia sprzętu, gwarancja realizowana w siedzibie zamawiającego</p> <p>- w przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji dysk pozostaje u Zamawiającego,</p> <p>- serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p>	<p>- gwarancja producenta komputera, 60 - miesięcy od daty dostarczenia sprzętu, gwarancja realizowana w siedzibie zamawiającego: Lenovo 5Y OnSite 5WS0K27117</p> <p>- w przypadku awarii dysku twardego w okresie gwarancji dysk pozostaje u Zamawiającego: Lenovo 5Y KYD Protection 5PS0K27099</p> <p>- serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta</p>
22	Wsparcie techniczne:	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na komputerze na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p> <p>Wyszukiwanie sterowników realizowane poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego.</p> <p>Należy podać adres strony internetowej spełniającej wymagania.</p>	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych na komputerze na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p> <p>Wyszukiwanie sterowników realizowane poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego.</p> <p>Adres strony internetowej spełniającej wymagania: https://pcsupport.lenovo.com/pl/pl</p>
23	Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności UE lub równoważna, znak CE umieszczony na obudowie oferowanego modelu komputera</p>	<p>Deklaracja zgodności UE, znak CE umieszczony na obudowie oferowanego modelu komputera</p>
		<p>Komputer spełniający normy MIL-STD-810H (załączyć oświadczenie producenta do oferty) lub przechodzący pozytywnie wszystkie testy kwalifikujące do otrzymania standardu MIL-STD-810H</p>	<p>Komputer spełniający normy MIL-STD-810H (załączone oświadczenie producenta do oferty) oraz przechodzący pozytywnie wszystkie testy kwalifikujące do otrzymania standardu MIL-STD-810H</p>
		<p>Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (należy załączyć do oferty wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera)</p>	<p>Oferowany model komputera posiada certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (załączony do oferty wydruk ze strony Microsoft WHCL)</p>
24	Rok produkcji komputera	2023/2024	2024