

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputer przenośny HP 250 G8 – 43 szt.

Parametr	Minimalne wymagania
Procesor	Procesor z rodziny Intel Core min.11-tej generacji o parametrach nie gorszych niż Intel Core i5-1135G7 (ilość rdzeni min. 4, szybkość magistrali min. 4GT/s, TDP up-down 12-28W) ze zintegrowaną kartą graficzną o parametrach nie gorszych niż Intel UHD Graphics (obsługa 4K, obsługa DirectX 12, OpenGL 4.6)
Pamięć RAM	16GB SDRAM, DDR4-2666MHz
Matryca	Full HD, przekątna 15,6 cala, matowa, rozdzielczość 1920x1080
Dysk stały	SSD min. 480 GB PCIe NVMe M.2
Interfejsy urządzeń	Porty USB – min. 3 szt. (w tym min. 1 szt. USB 3.1 typu C); Port sieci Ethernet RJ-45; Gniazdo typu JACK – słuchawki / mikrofon na potrzeby dołączenia urządzeń posiadanych już przez Zamawiającego. Gniazdo zasilacza sieciowego; Port HDMI 1.4b; Czytnik kart SD, SDHC, SDXC.
Urządzenia komunikacyjne	Karta sieci przewodowej Ethernet 10/100/1000 Base-T; Karta sieci bezprzewodowej Wi-Fi obsługująca standardy min. 802.11ac.
BIOS	Możliwość zabezpieczenia dostępu do dysku stałego za pomocą hasła uprawnionego użytkownika; Możliwość aktualizacji oprogramowania BIOS przy użyciu sieci Ethernet; Mechanizm zapewniający bezpieczeństwo obszaru Master Boot Record dysku stałego (kopia zapasowa); Interfejs umożliwiający bezpieczne usuwanie danych z dysku wbudowanego, zgodne z zaleceniami NIST. Możliwość zabezpieczenia przed nieuprawnionym uruchomieniem komputera za pomocą hasła uprawnionego użytkownika. Możliwość zabezpieczenia wejścia w interfejs konfiguracyjny BIOS za pomocą hasła uprawnionego użytkownika Możliwość wyboru urządzenia z którego uruchamiany jest system operacyjny. Możliwość włączania / wyłączenia urządzeń wejścia / wyjścia wbudowanych w komputer.

System Operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bity
Pozostałe wymagania	Klawiatura numeryczna; Mysz optyczna HP USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll); Touchpad; Wbudowany mikrofon; Wbudowane głośniki stereo; Wbudowany moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0 spełniający wymagania Common Criteria EAL 4+; Wbudowany akumulator min 40Wh Zasilacz sieciowy 230 V zgodny ze standardem obowiązującym w Polsce; Waga urządzenia do 2 kg; Torba do przenoszenia laptopa
Gwarancja	Min 36 miesięcy. Gwarancja świadczona w miejscu eksploatacji urządzeń (teren RP). Możliwość automatycznej i ręcznej weryfikacji gwarancji przy użyciu serwisów internetowych producenta urządzenia. W przypadku awarii dysku stałego, pozostaje on własnością zamawiającego.

Zamawiający wymaga oprogramowania MS Windows 11 Professional (64-bit) jednakże dopuszcza oprogramowania równoważne;

- Oprogramowanie równoważne musi być w pełni kompatybilne i w sposób niezakłócony działać ze sprzętem oraz oprogramowaniem MS Windows oraz programami użytkowymi MS, które posiada Zamawiający tj. pakiet Microsoft Office 2016,2019.
- Wykonawcy oferujący oprogramowanie równoważne zobowiązani są do załączenia do oferty dokładnego opisu oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności w zakresie funkcjonalności i kompatybilności z oprogramowaniem MS jak wyżej.
- W przypadku gdy zaoferowane przez Wykonawcę oprogramowanie równoważne nie będzie współpracować ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w pracy środowiska sprzętowego i programowego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem sprzętu oraz oprogramowania Zamawiającego. Wykonawca na własny koszt dokona modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska programowego i sprzętowego po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

Urządzenia muszą być nowe nie używane w innych projektach.

Miejsce dostawy sprzętu: Warszawa