

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Laptop – 106 szt.

Parametr	Wymagane parametry
Typ komputera	Komputer przenośny – laptop. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora, typu i modelu pamięci, typu, rodzaju i pojemności dysku twardego oraz modelu zintegrowanego układu graficznego.
Procesor	Procesor wielordzeniowy, możliwość uruchamiania aplikacji 64-bitowych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście PC Mark 10 Overall score wynik minimum 3000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://benchmarks-ul.com).
Pamięć RAM	Minimum 8 GB DDR4 w jednej kości pamięci. Częstotliwość pracy: minimum 3200 MHz.
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, dopuszcza się zastosowanie dedykowanych kart graficznych.
Wyświetlacz	a) Przekątna matrycy nie mniejsza niż 15 cali nie większa niż 15,6 cala w technologii Full HD; b) Matryca obsługująca rozdzielczość 1920x1080; c) Technologia powłoki ekranu: matryca matowa; d) Technologia ekranu: IPS; Zamawiający dopuszcza wyposażenie laptopów w wyświetlacz z technologią ekranu WVA. e) Jasność matrycy: nie mniej niż 250 cd/m ² .
Dysk twardy	Minimum 512 GB w technologii SSD M.2. Kontroler dysku NVMe.
Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną;

Centrum Wspierania Rodzin *Rodzinną Warszawą*

00-231 Warszawa, ul. Stara 4

tel. +48 536 10 00 04, +48 536 10 00 08

e-mail: sekretariat@rodzinnawarszawa.pl, www.rodzinnawarszawa.pl

NIP 525 26 20 673, REGON 361648891

	<ul style="list-style-type: none"> b) Mikrofon i głośniki zintegrowane w obudowie laptopa; c) Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet RJ45; d) Zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE802.11 ac; e) Zintegrowany w obudowie Bluetooth; f) Zintegrowany układ szyfrujący TPM w wersji 2.0 lub nowszej; g) Klawiatura w układzie QWERTY przeznaczona na polski rynek; h) Port umożliwiający połączenie komputer-monitor 1xHDMI; i) Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa; j) Port audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki – dopuszcza się rozwiązanie combo; k) Kamera internetowa minimum HD; l) Czytnik kart pamięci; m) Wydzielona klawiatura numeryczna.
Zasilanie	<p>Akumulatorowe: Typ baterii: litowo-jonowa, minimum 3-komorowa. Pojemność baterii: minimum 3300 mAh. Zewnętrzny zasilacz 230V, 50Hz.</p>
Waga	Maksymalnie 2 kg z baterią.
Gwarancja	Minimum 2 lata.
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą myszy. Informacje dostępne z poziomu BIOS na potrzeby inwentaryzacji: wersja BIOS, nr seryjny, data produkcji komputera, pamięć RAM, procesor, pojemność zainstalowanego dysku, MAC adres zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowany układ graficzny, kontroler audio.</p> <p>Możliwość ustawienia hasła na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Administratora, b) Użytkownika. <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p>
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta,

Centrum Wspierania Rodzin *Rodzinną Warszawą*

00-231 Warszawa, ul. Stara 4

tel. +48 536 10 00 04, +48 536 10 00 08

e-mail: sekretariat@rodzinnawarszawa.pl, www.rodzinnawarszawa.pl

NIP 525 26 20 673, REGON 361648891



	<p>BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji;</p> <p>b) sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi;</p> <p>c) dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne;</p> <p>d) włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę oprogramowania.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny gwarantujący poprawną i niezakłóconą pracę z posiadanymi systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający aktualnie korzysta z systemów Windows 10 Professional 64-bit w języku polskim.</p> <p>Nie dopuszcza się systemów do zastosowań domowych.</p> <p>Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiający instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p>