

Komputery przenośne typu LAPTOP

1. Zastosowanie
Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, telekonferencyjnych, a w szczególności systemu InfoMedica/AMMS produkcji Asseco Poland (posiadany przez Zamawiającego).
2. Procesor
Procesor wielordzeniowy przeznaczony do komputerów przenośnych stosowanych w rozwiązaniach biznesowych. Musi umożliwiać obsługę zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji oraz posiadać sprzętowe wsparcie wirtualizacji. Oferowany procesor musi posiadać minimum 4 rdzenie, 8 wątków, taktowanie 1,6GHz, 6MB pamięci cache. Oferowany procesor został wprowadzony na rynek nie wcześniej niż w 3 kwartale 2020r.
3. Płyta główna
Dostosowana do oferowanego procesora, umożliwiająca obsługę pamięci zgodnej z oferowanym procesorem
4. Pamięć RAM
- pamięć RAM w technologii zgodnej z zainstalowanym procesorem - możliwość rozszerzenia do minimum 24GB lub więcej - co najmniej 8 GB zainstalowanej pamięci z możliwością rozszerzenia poprzez dołożenie dodatkowej pamięci do wolnego slotu * * W przypadku braku wolnego łącza na rozszerzenie pamięci RAM wymagane jest minimum 16GB zainstalowanej pamięci
5. Dysk twardy
Min. 250GB GB M.2 SSD PCIe 3.0 x4 NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników.
6. Karta graficzna
Zintegrowana z procesorem, wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA, obsługująca DirectX 12, OpenGL 4.x, możliwość osiągnięcia rozdzielczości 1920x1080 pikseli.
7. Karta dźwiękowa / multimedia
Zintegrowana karta dźwiękowa i mikrofon, głośniki stereo, kamera internetowa;
8. Komunikacja
- LAN Ethernet RJ 45 obsługująca standardy 10/100/1000 - karta WiFi obsługująca minimum standard „n” oraz „ac” - Bluetooth
9. Porty
Zaoferowany komputer musi posiadać minimum: - 1 x HDMI lub 1 x DP z adapterem z DP na HDMI - 1 x RJ-45 - 2 x USB 3.x Wymagana ilość (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, hubów, stacji dokujących itp. - Czytnik kart SD
10. Peryferia

Mysz optyczna bezprzewodowa dla prawo i lewo ręcznych, 3 przyciski, rolka do przewijania, z nano odbiornikiem do komunikacji z laptopem oraz kompletem baterii/akumulatorów; torba przenośna na laptop o wymiarze dopasowanym do laptopa z minimum jedną dodatkową kieszenią na zasilacz i inne akcesoria np. myszkę;
11. Napęd optyczny
Nie dotyczy
12. Ekran
Ekran musi posiadać parametry: - minimum rozdzielczość FULL HD 1920x1080 - przekątna minimum 15,6 cala maksimum 15,9 cala - matryca matowa
13. System operacyjny
Licencja komercyjna
14. Pakiet biurowy
Licencja komercyjna
15. Pakiet antywirusowy
ESET Endpoint Security Advanced na okres 36 miesięcy lub równoważny
15. BIOS
- Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci, MAC adres karty sieciowej, - Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. - Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. - Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. - Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów. - rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające przywrócenie BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej
16. Gwarancja
Min. 36 miesięcy na miejscu u klienta z czasem reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:

- Gwarancja min. 36 miesięcy na części i czynności serwisowe - Czas usunięcia awarii w okresie gwarancji zgodnie z zaoferowanym w formularzu ofertowym terminem liczony od momentu pisemnego zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt. W przypadku konieczności wysłania komputera do serwisu zewnętrznego Zamawiający zastrzega sobie możliwość wymontowania dysku z komputera na czas jego naprawy - Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza - Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet - Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim za pomocą strony WWW, telefonicznie np. infolinii itp. - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
17. Inne, ergonomia
- Produkt musi być fabrycznie nowy. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu z programów Refurbished itp. - Klawiatura pełnowymiarowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną, panel dotykowy - Sprzętowe szyfrowanie całej zawartości dysku twardego - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej

Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozbudowy komputera, bez powiadomienia o tym Wykonawcy bez utraty gwarancji.

Wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia muszą być ze sobą kompatybilne.

Dostarczony sprzęt winien mieć zainstalowany system operacyjny oraz oprogramowanie wskazane w zestawieniu parametrów technicznych.