

Załącznik Nr 3 Parametry zestawu komputerowego

Komputer przenośny o następujących parametrach

Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości HD (1920x1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 220nits, kontrast 400:1

Procesor wielordzeniowy. Wydajność min. 6272 w benchmarku PassMark Laptop & Portable CPU Performance CPU's <https://www.cpubenchmark.net/laptop.html>

Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 3 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów.

Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę.

Pamięć RAM – min 8 GB DD4, możliwość rozbudowy do 16 GB

Dysk HDD – min. 250 GB SSD

Karta graficzna – zintegrowana, wyjścia VGA lub HDMI

Karta dźwiękowa – zintegrowana zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p trwale zainstalowana w obudowie matrycy.

Komunikacja: Bluetooth, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n), LAN 10/100/1000 Mbps

Gniazda USB – min 3 w tym min 2 szt USB 3.2

Zasilanie i bateria: zasilanie pracy na baterii minimum 370 minut, Zasilacz o mocy min. 45W. Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną.

Obudowa: Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.

BIOS: BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy. BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Funkcja blokowania/odblokowania portów USB
Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości w/w funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora.

Bezpieczeństwo: System diagnostyczny z graficzny interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT'owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash). Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0
Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą.

Wymagania dodatkowe: wbudowane porty i złącza: HDMI 1.4, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.2 gen1 typ-A, czytnik kart SD 3.0, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB), Klawiatura (układ US -QWERTY), touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów. Dodatkowo - Mysz USB,

System operacyjny: 64 bitowy system operacyjny, umożliwiający wybór polskiej wersji językowej, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Partycja Recovery umiejscowiona na dysku twardym.

Szczegółowe parametry systemu operacyjnego:

1. Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania.
2. Interfejsy użytkownika dostępne w kilku wersjach językowych do wyboru- minimum w Polskim i Angielskim.
3. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne.
4. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego
5. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego
6. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
7. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami
8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu,

- odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe
9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
 10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
 11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer
 12. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa- polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji
 13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu
 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników
 15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych)
 16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi
 17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących)
 18. Mechanizmy logowania w oparciu o”
 - Login i hasło,
 - Karty z certyfikatami (smartcard),
 - Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)
 19. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu
 20. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
 21. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,
 22. Wsparcie dla środowiska Java i NET Framework 4.x- możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
 23. Wsparcie dla JScript i VBScript- możliwość uruchamiania interpretera poleceń
 24. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem

25. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe
26. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe
27. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniej
28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniani plików itp.)
29. Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
30. Matryca o powierzchni 15,6 cala, rozdzielczość min. 1920 x 1080 (Full HD), typ matrycy IPS, powłoka matrycy antyrefleksyjna

GWARANCJA: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.

Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.