

Specyfikacja PC (3 :

Procesor - Intel(R) Core(TM) i3-9100T lub o co najmniej takiej samej wydajności

Dysk SSD – min 256 GB SSD

Pamięć RAM – min 16 GB

Płyta główna - Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia;

Karta graficzna - Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do min. 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenCL 2.0, OpenGL 4.3. Zamawiający dopuszcza kartę graficzną z własną pamięcią min. 2 GB. Wymagana możliwość pracy dwumonitorowej.

Karta dźwiękowa - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub bocznym panelu (można zastosować port combo) oraz port audio out na tylnym panelu obudowy.

BIOS - BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI umożliwiający, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, uzyskanie informacji o:

- producencie komputera,
- modelu komputera,
- numerze seryjnym,
- AssetTag,
- MAC Adres karty sieciowej,
- wersja Biosu,
- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni
- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,

Możliwość z poziomu Bios:

- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB,
- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,
- wyłączenia wbudowanej kamery, karty WiFi, karty audio, czytnika kart, mikrofonu,
- wglądu w system zbierania logów z możliwością czyszczenia logów
- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera
- zablokowania możliwości aktualizacji bios przez użytkownika
- załadowania optymalnych ustawień Bios
- obsługa Bios za pomocą klawiatury z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

System operacyjny - Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL. Wraz z urządzeniem należy przekazać oryginalny nośnik zawierający wersję instalacyjną systemu operacyjnego. Zamawiający dopuszcza dostawę do siedziby zamawiającego zamiast nośników do każdego urządzenia, wersji instalacyjnej systemu operacyjnego w postaci obrazu ISO. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Obudowa

- typu All-in-one (jako komputer All-in-one Zamawiający uznaje komputer trwale wbudowany w monitor, Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na zamontowaniu komputera w małej obudowie do monitora lub jego podstawy);
 - ze zintegrowanym monitorem min. 23,5”;
 - monitor o rozdzielczości min. Full HD (1920x1080), antyodblaskowej matrycy i jasności min. 250 cd/m², maksymalny rozmiar plamki matrycy 0,275mm, typowy kontrast 1000:1, kąty widzenia matrycy w pionie: 178°, w poziomie 178°;
 - podstawa musi umożliwiać regulację kąta nachylenia w zakresie -5° do przodu oraz 30° do tyłu;
 - podstawa musi umożliwiać regulację wysokości ekranu min.100mm
 - obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, unikatowym numerem seryjnym, wpisanym na stałe w BIOS;
 - zasilacz wewnętrzny o mocy max. 300 W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu 50%.
1. Wbudowane porty:
 - min. 1 x HDMI lub 1 x DP
 - min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym: min 4 porty USB 3.x; wymagana ilość (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)
 - min 2 porty audio w kombinacji 1x in i 1x out. Zamawiający dopuści komputer wyposażony w jeden port audio wejście/wyjście typu COMBO.
 - karta WiFi AC oraz Bluetooth
 - Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną.
 2. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia;
 3. Klawiatura USB w układzie polski programista;
 4. Mysz laserowa USB o rozdzielczości min. 1000 dpi, z trzema klawiszami oraz rolką (scroll)
 5. Komputer wyposażony w czytnik SmartCard zainstalowany w obudowie, klawiaturze lub jako urządzenie zewnętrzne;
 6. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.

Laptop Parametry:

Procesor - Intel Core i3-1115G4 lub o co najmniej takiej samej wydajności

Dysk SSD – min 256 GB SSD

Pamięć RAM – min 16 GB DDR4

Karta graficzna - Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access).

Karta dźwiękowa - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub bocznym panelu (można zastosować port combo).

BIOS – BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI umożliwiający, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, uzyskanie informacji o:

- producencie komputera,
- modelu komputera,
- numerze seryjnym,
- MAC Adres karty sieciowej,
- wersja Biosu,
- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni
- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,

Możliwość z poziomu Bios:

- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB,
- załadowania optymalnych ustawień Bios
- obsługa Bios za pomocą klawiatury z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

Możliwość szyfrowania TPM

System operacyjny - Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL. Wraz z urządzeniem należy przekazać oryginalny nośnik zawierający wersję instalacyjną systemu operacyjnego. Zamawiający dopuszcza dostawę do siedziby zamawiającego zamiast nośników do każdego urządzenia, wersji instalacyjnej systemu operacyjnego w postaci obrazu ISO. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Obudowa:

- matryca min. 15,6”;
- matryca o rozdzielczości min. Full HD (1920x1080), antyodblaskowej matrycy, kąty widzenia matrycy w pionie: 178°, w poziomie 178°;

Kamera internetowa

1.0 Mpix

karta WiFi AC oraz Bluetooth,

Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (może być dostarczona w postaci zewnętrznej przejściówki),

Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia;

Klawiatura w układzie polski programista;

min. 1 x HDMI

min. 3 porty USB w tym: min 1 porty USB 3.x typ A; min. 1 port USB, wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.)

Drukarka Laserowa:

Technologia druku- Laserowa, monochromatyczna

Obsługiwany typ nośnika - Papier zwykły

Obsługiwane formaty nośników - A6, A5, A4, Letter

Podajnik papieru - 250 arkuszy

Rodzaje podajników papieru - Kasetowy + szczelinowy

Odbiornik papieru -150 arkuszy

Szybkość druku w mono - do 30 str./min

Maksymalna rozdzielczość druku - 2400 x 600 dpi

Druk dwustronny (dupleks) - Automatyczny

Interfejsy- USB

Wyświetlacz

Gwarancja -24 miesiące