

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.Ilość zamawianych komputerów: 21

2.Wymagania techniczne:

- 1)Typ: Komputer AIO z regulowaną podstawką, regulacja kąta nachylenia ekranu i wysokości. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
- 2)Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
- 3)Procesor:
 - min. 6 rdzeni / 12 wątków
 - wydajność obliczeniowa: procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) wynik ponad 20 400 punktów Passmark CPU Mark.
- 4)Pamięć operacyjna: min. 8GB DDR4 3200 MHz
- 5)Parametry pamięci masowej: Min. 256 GB SSD NVMe M.2 PCIe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
- 6)Wbudowany wewnętrzny napęd DVD+/-RW
- 7)Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access), obsługująca funkcje:
 - DirectX 12_1
 - OpenGL 4.6
- 8)Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji.
- 9)Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio. Obudowa wyposażona we wbudowane głośniki stereo, mikrofony oraz kamerę Full HD RGB 1080p.
- 10)Obudowa
 - typ: AIO
 - wbudowany zasilacz pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego. Moc zasilacza min 160 W.
 - obudowa musi mieć możliwość zabezpieczenia wnętrza komputera oraz wszystkich slotów znajdujących się z tyłu obudowy przed niepożądanym odstępem za pomocą kłódki lub linki typu Kensington lub równoważne.
- 11) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, która może blokować również dostęp do wnętrza komputera poprzez blokowanie klap serwisowych.
- 12)Ciężar komputera nie powinien przekraczać 6,7 kg (bez podstawki)
- 13)Licencja Microsoft Windows 11 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional 64 bit niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz sterownikami dla systemów Windows 11 Pro 64 bit.
- 14)Dodatkowe, darmowe oprogramowanie pozwalające na w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu
- 15)Wbudowane porty minimalnie:
 - a) panel boczny/przedni:
 - min. 1 x USB-C 3.2 Gen 2
 - min. 1 x gniazdo uniwersalne audio
 - min. 1 x USB 2.1 Gen 1 (PowerShare)
 - b) panel tylni:
 - min. 1 x HDMI 1.4 (In)
 - min. 1 x HDMI 2.0 (Out)
 - min. 1 x DisplayPort 1.4
 - min. 2 x USB-A 3.2 Gen 2
 - min. 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (SmartPower)
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x wyjście liniowe audio

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

- 16) Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną.
- 17) Wbudowana karta sieciowa WLAN obsługująca standardy 802.11: n, ac, ax.
- 18) Obsługa Bluetooth w wersji 5.2
- 19) Wbudowany czytnik kart pamięci SD Card Reader.
- 20) Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
- 21) Minimum 2 złącza SO-DIMM obsługujące pamięć DDR4.
- 22) Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci: nie mniej niż 64 GB.
- 23) Minimum dwa złącza M.2 w tym co najmniej jedno umożliwiające instalację dysków M.2 PCIe NVMe;
- 24) Specyfikacja wbudowanego ekranu::
 - typ ekranu: Panoramiczny, matryca o rozmiarze 23,8 cala
 - rozdzielczość: 1920 x 1080
 - jasność wyświetlacza: 250 cd/m²
 - powłoka antyglare
 - odświeżanie: 60 Hz
 - możliwość regulacji pionowej
- 25) Dołączone klawiatura i mysz wyprodukowane przez producenta komputera

3.NORMY I STANDARDY.

- 1) Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:
- 2) Deklaracja zgodności CE
- 3) Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001

4.GWARANCJA JAKOŚCI:

1. Zamawiający wymaga 36 miesięcy gwarancji świadczonej w siedzibie Zamawiającego, w tym przyjazd certyfikowanego przez producenta serwisanta chyba, że niezbędne będzie naprawa/ usuwanie wad i awarii sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.
2. Czynności gwarancyjne w tym naprawy /usuwanie wad urządzeń, które nie będą realizowane przez Wykonawcę, muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Wykonawca podaje w Formularzu ofertowym dane producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta do którego Zamawiający będzie uprawniony zgłaszać reklamacje i realizować czynności gwarancyjne w związku z zawartą z Wykonawcą umową.

5.WSPARCIE TECHNICZNE

1. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
2. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
3. Komputery muszą posiadać wsparcie autoryzowanego serwisu producenta odnośnie obsługi naprawy oraz usuwania wad. Wykonawca podaje w Formularzu ofertowym dane producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta do którego Zamawiający będzie uprawniony zgłaszać reklamacje i realizować czynności gwarancyjne w związku z zawartą z Wykonawcą umową.

Oferowane Komputery All in One muszą być fabrycznie nowe, rok produkcji 2021 lub 2022.