

Specyfikacja dla dostawy 9 zestawów komputerowych AiO

Oferowane zestawy AiO muszą spełniać następujące parametry minimalne:

- Typ: komputer AiO. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
- Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych
- Wydajność obliczeniowa: Procesor, który powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 8800 punktów Passmark CPU Mark.
- Pamięć operacyjna: 8GB 2933 MHz
- Parametry pamięci masowej: Min. 256 GB SSD NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
- wbudowany wewnętrzny napęd DVD-RW
- Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) obsługująca funkcje:
 - 4K przy 60Hz
 - DirectX 12
 - OpenGL 4.5
 - Częstotliwość podstawowa układu graficznego 350 MHz
 - Maksymalna częstotliwość dynamiczna układu graficznego 1.10 GHz
- 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).
- Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio. Obudowa wyposażona we wbudowane głośniki stereo.
- Obudowa
 - Typu AIO wyposażona w min. 1x kieszeń 2,5 cala na dyski SATA .
 - Wbudowany zasilacz o mocy minimum 190 W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 93% przy 50-procentowym obciążeniu oraz 93%, przy 100-procentowym obciążeniu.
 - 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.
- Ergonomia:
 - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, która może blokować również dostęp do wnętrza komputera poprzez blokowanie kłapek serwisowych.
- Wymagania dodatkowe
 - Licencja Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 10 Pro 64 bit.
 - Licencja na oprogramowanie biurowe Office 365 Business Standard na okres 12 miesięcy
 - Dodatkowe, darmowe oprogramowanie pozwalające na w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu
 - Wbudowane porty minimalnie:
 - 1 x Display Port 1.2
 - 1 x RJ-45
 - 1 x Audio: line-in/microphone
 - 1 x Audio: line-out/headphone
 - 1 x Audio front
 - 2x USB 3.2 Gen1 oraz USB-C 15 Watt z przodu obudowy

- 3x USB 2.0 oraz 1x USB 3.2 Gen1 z tyłu obudowy

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

- Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną.
- 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.
- Minimum 2 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM.
- Min. 2 złącza SATA NCQ AHCI w tym minimum 1 złącze SATA III 6 Gb/s.
- Minimum dwa złącza M.2 w tym co najmniej jedno umożliwiające instalację dysków M.2 PCIe NVMe;
- Specyfikacja wbudowanego ekranu:
 - Typ ekranu: Panoramiczny, matryca o rozmiarze 23,8 cala
 - Jasność: 250 cd/m²
 - Kąty widzenia: 178°/178° CR10:1
 - Czas reakcji matrycy: maks. 14 ms
 - Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080
 - Możliwość co najmniej 4-stopniowej regulacji wysokości ekranu w zakresie co najmniej 110 mm;
 - Możliwość obracania ekranu na boki w zakresie co najmniej 340°
 - Zakres pochyleń monitora: Od 0° do +20°
- Klawiatura i mysz wyprodukowana przez producenta komputera
- Zintegrowana z obudową monitora kamera FullHD
- Zintegrowany mikrofon stereo cyfrowy
- Normy i standardy
 - Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:
 - Deklaracja zgodności CE
 - Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001
- Gwarancja jakości producenta:
 - 36 miesięcy świadczonej w siedzibie Zamawiającego, przyjazd certyfikowanego przez producenta serwisanta do końca następnego dnia roboczego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,
 - Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
 - W przypadku konieczności wymiany dysku twardego musi on pozostać u Zamawiającego,
- Wsparcie techniczne producenta
 - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 - 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.