

Komputery biurkowe typu ALL-IN-ONE

1	Zastosowanie:
	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, a w szczególności systemu InfoMedica/AMMS produkcji Asseco Poland (posiadany przez Zamawiającego).
2	Procesor:
	Procesor wielordzeniowy obsługujący zarówno 32-bitowych jak i 64-bitowych aplikacji oraz posiadający sprzętowe wsparcie wirtualizacji. Oferowany procesor musi posiadać minimum 4 rdzenie, minimum 4 wątki, taktowanie minimum 3,0GHz, minimum 9MB pamięci cache. Procesor musi wspierać technologie udostępniania informacji o podzespołach komputera i jego oprogramowaniu, zdalnego dostępu do komputera (monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet w gdy komputer jest wyłączony), oraz sprzętowe wsparcie pamięci transakcyjnej.
3	Płyta główna
	Dedykowana do komputera typu ALL-IN-ONE. Dostosowana do oferowanego procesora, umożliwiająca obsługę magistrali zainstalowanego procesora, wysokowydajnej pamięci zgodnej z oferowanym procesorem. Umożliwiająca konfigurację wielodyskową minimum SATA III oraz M.2 PCIe. Obsługująca minimum 32GB pamięci operacyjnej typu SODIMM (do 64GB dodatkowo punktowane)
4	Pamięć RAM
	Minimum 16 GB pamięci RAM w technologii zgodnej z zainstalowanym procesorem z możliwością rozszerzenia do co najmniej 32GB (do 64GB dodatkowo punktowane)
5	Dysk twardy
	Min. 250GB GB w technologii M.2 SSD PCIe 3.0 x2 NVMe o prędkościach minimalnych odczyt 950MB/s, zapis 950MB/s (poniżej podano parametry dodatkowo punktowane), zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego po awarii bez dodatkowych nośników. A/ interfejs M.2 PCIe 3.0 x4 NVMe (odczyt min. 3500MB/s, zapis min. 2200MB/s) B/ interfejs M.2 PCIe 3.0 x4 NVMe (odczyt min. 2100MB/s, zapis min. 1300MB/s)
6	Karta graficzna
	Z akceleracją 2D/3D. Wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki, możliwość osiągnięcia rozdzielczości 1920x1080 pikseli z maksymalną głębią kolorów 32 bpp.
7	Karta dźwiękowa / multimedia
	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDA - Wbudowane głośniki stereo - Wbudowany minimum jeden mikrofon - Wbudowana kamera 1080p z funkcją zasłonięcia obiektywu
8	Komunikacja
	- Zintegrowany z płytą główną kontroler LAN Ethernet obsługujący standardy 10/100/1000 Mb/s z obsługą VLAN 802.1q - Kontroler WIFI 802.11ac z anteną 2x2 wbudowaną w obudowę komputera, pozwalającą na transmisję z prędkością minimum 1,7 Gbps Żaden z powyższych kontrolerów nie może być podłączony do komputera poprzez złącze USB. - Kontroler bluetooth 5.x
9	Porty
	Zaoferowany komputer musi posiadać minimum: - 1 x DP lub HDMI - 1 x RJ-45

	- 4 porty USB (w tym co najmniej 3 porty USB 3.2) Wymagana ilość (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, hubów itp. - 1 x Audio (combo)
10	Peryferia
	- Klawiatura przewodowa (długość kabla min 1.4 m) USB w układzie polski programisty - Mysz optyczna przewodowa (długość kabla min 1.4 m) USB z rolką, DPI minimum 1000
11	Napęd optyczny
	Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
12	Ekran
	Ekran musi posiadać minimalne parametry: - rozdzielczość FULL HD 1920x1080 - przekątna 21,5 cala, format 16:9 - matryca matowa IPS (In Plane Switching) (należy podać typ matrycy: IPS/PLS/ADS/AHVA/AAS) - 16 mln kolorów - kontrast statyczny 1000:1
13	Obudowa
	Wielofunkcyjna typu All-In-One, musi posiadać: - możliwość montażu na ścianie z wykorzystaniem otworów montażowych w standardzie VESA - grubość obudowy nie może przekraczać 60mm (nie wliczając wymiarów stopy) - możliwość bez narzędziowego demontażu stopy, pokrywy komputera oraz pamięci RAM - czujnik otwarcia obudowy - wbudowany przycisk do wyciszenia mikrofonu Podstawa musi umożliwiać: - regulację kąta nachylenia w zakresie minimum od 5st do przodu do minimum 30st do tyłu - regulację wysokości w zakresie minimum 100mm
14	BIOS i diagnostyka
	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI Możliwość odczytania z Bios informacji o: - modelu komputera, - numerze seryjnym i modelu (PN), - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą wydania wersji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - licencji na system operacyjny - stanie wentylatorów (procesora, zainstalowanego w obudowie) - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA1-SATA2 Możliwość z poziomu Bios: - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA

	- zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury - zdefiniowania tygodniowej agendy automatycznego włączania komputera - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - zmiany trybu pracy kontrolera SATA pomiędzy AHCI, Optane - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, wbudowanej kamery, - ustawienia portów USB w tryb braku możliwości kopiowania danych na nośniki USB lub całkowitego braku komunikacji z urządzeniami pamięci masowej (na poziomie systemu operacyjnego) - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji startowych (podstawowa, WOL, po awarii) - zablokowania możliwości aktualizacji bios przez użytkownika - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych Poniżej wymagania dodatkowo punktowane: <i>Wizualny lub akustyczny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki poniższych podzespołów oraz wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z poniższych podzespołów komputera:</i> - test pamięci RAM - test dysku twardego - test monitora - test magistrali PCI-e - test portów USB - test płyty głównej - test procesora
15	Zabezpieczenia fizyczne
	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego np. w postaci blokady zabezpieczającej typu Kensington lub innej
16	Zasilanie i eksploatacja
	Urządzenie spełniające wymagania rozporządzenia Komisji (UE) Nr 617/2013 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, posiadające oznakowanie CE i wydaną deklarację zgodności WE (załącznik VI do dyrektywy 2009/125/WE)
17	System operacyjny
	Licencja komercyjna
18	Pakiet antywirusowy
	ESET Endpoint Security Advanced na okres 36 miesięcy lub równoważny
19	Pakiet biurowy
	Licencja komercyjna
20	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
20	Inne, ergonomia - Produkt musi być fabrycznie nowy. Niedozwolone jest oferowanie sprzętu z programów Refurbished itp. - Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie nowszej wersji BIOS. Oprogramowanie to musi łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. - Kabel zasilający

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 preinstalowany system operacyjny wskazany w zestawieniu parametrów technicznych.