

**Komputery biurkowe typu ALL-IN-ONE**

1	<b>Zastosowanie:</b>
	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, a w szczególności systemu InfoMedica/AMMS produkcji Asseco Poland (posiadany przez Zamawiającego).
2	<b>Procesor:</b>
	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	<b>Płyta główna</b>
	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 ( <b>do 64GB dodatkowo punktowane</b> )
4	<b>Pamięć RAM</b>
	Minimum 16 GB pamięci RAM w technologii zgodnej z zainstalowanym procesorem z możliwością rozszerzenia do co najmniej 32GB ( <b>do 64GB dodatkowo punktowane</b> )
5	<b>Dysk twardy</b>
	Min. 250GB GB w technologii M.2 SSD PCIe 3.0 x2 NVMe o prędkościach minimalnych odczyt 950MB/s, zapis 950MB/s ( <b>poniżej podano parametry dodatkowo punktowane</b> ), 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	<b>Karta graficzna</b>
	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	<b>Karta dźwiękowa / multimedia</b>
	- Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HDA - Wbudowane głośniki stereo - Wbudowany minimum jeden mikrofon - Wbudowana kamera 1080p z funkcją zasłonięcia obiektywu
8	<b>Komunikacja</b>
	- 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 - Kontroler bluetooth 5.x <b>Żaden z powyższych kontrolerów nie może być podłączony do komputera poprzez złącze USB.</b>
9	<b>Porty</b>
	Zaoferowany komputer musi posiadać minimum: - 1 x DP lub HDMI - 1 x RJ-45

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 1 x Audio (combo)</li> </ul>
10	<b>Peryferia</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klawiatura przewodowa (długość kabla min 1.4 m) USB w układzie polski programisty</li> <li>- Mysz optyczna przewodowa (długość kabla min 1.4 m) USB z rolką, DPI minimum 1000</li> </ul>
11	<b>Napęd optyczny</b>
	Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
12	<b>Ekran</b>
	<p>Ekran musi posiadać minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość FULL HD 1920x1080</li> <li>- przekątna 21,5 cala, format 16:9</li> <li>- matryca matowa IPS (In Plane Switching) (należy podać typ matrycy: IPS/PLS/ADS/AHVA/AAS)</li> <li>- 16 mln kolorów</li> <li>- kontrast statyczny 1000:1</li> </ul>
13	<b>Obudowa</b>
	<p>Wielofunkcyjna typu All-In-One, musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość montażu na ścianie z wykorzystaniem otworów montażowych w standardzie VESA</li> <li>- grubość obudowy nie może przekraczać 60mm (nie wliczając wymiarów stopy)</li> <li>- możliwość bez narzędziowego demontażu stopy, pokrywy komputera oraz pamięci RAM</li> <li>- czujnik otwarcia obudowy</li> <li>- wbudowany przycisk do wyciszenia mikrofonu</li> </ul> <p>Podstawa musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulację kąta nachylenia w zakresie minimum od 5st do przodu do minimum 30st do tyłu</li> <li>- regulację wysokości w zakresie minimum 100mm</li> </ul>
14	<b>BIOS i diagnostyka</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> </ul> <p>Możliwość odczytania z Bios informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modelu komputera,</li> <li>- numerze seryjnym i modelu (PN),</li> <li>- MAC Adres karty sieciowej,</li> <li>- wersja Biosu wraz z datą wydania wersji,</li> <li>- zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni</li> <li>- ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,</li> <li>- licencji na system operacyjny</li> <li>- stanie wentylatorów (procesora, zainstalowanego w obudowie)</li> <li>- napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA1-SATA2</li> </ul> <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB</li> <li>- wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury</li> <li>- zdefiniowania tygodniowej agendy automatycznego włączania komputera</li> <li>- ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,</li> <li>- zmiany trybu pracy kontrolera SATA pomiędzy AHCI, Optane</li> <li>- wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, wbudowanej kamery,</li> <li>- ustawienia portów USB w tryb braku możliwości kopiowania danych na nośniki USB lub całkowitego braku komunikacji z urządzeniami pamięci masowej (na poziomie systemu operacyjnego)</li> <li>- wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów</li> <li>- alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera</li> <li>- wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan)</li> <li>- ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii</li> <li>- zdefiniowania trzech sekwencji startowych (podstawowa, WOL, po awarii)</li> <li>- zablokowania możliwości aktualizacji bios przez użytkownika</li> <li>- załadowania optymalnych ustawień Bios</li> <li>- obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych</li> </ul>
15	<b>Zabezpieczenia fizyczne</b>
	Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego np. w postaci blokady zabezpieczającej typu Kensington lub innej
16	<b>Zasilanie i eksploatacja</b>
	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	<b>System operacyjny</b>
	Licencja komercyjna w wersji Pro
18	<b>Pakiet antywirusowy</b>
	ESET Endpoint Security Advanced na cały okres trwania umowy lub równoważny
19	<b>Pakiet biurowy</b>
	Licencja komercyjna w wersji Home & Business lub Standard
20	<b>Serwis:</b>
	Przez cały okres trwania umowy dzierżawy na miejscu u klienta z czasem reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. <b>Warunki serwisowania dzierżawionego sprzętu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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</li> </ul>
20	<b>Inne</b>
	W związku z tym, że na komputerach będą przetwarzane dane osobowe, Wykonawca musi podpisać umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.