

Załącznik nr 1 do zapytania

Komputery biurowe 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-bitowe jak i 64-bitowe aplikacje 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. Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCO Sysmark 2018 lub Sysmark 25 dla testu Overall rating wynik minimum 1900 punktów. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.
3	Płyta główna
	Płyta główna dedykowana do komputera stacjonarnego typu All-In-One, dostosowana do oferowanego procesora, umożliwiająca obsługę magistrali zainstalowanego procesora, wysokowydajnej pamięci zgodnej z oferowanym procesorem, umożliwiającą konfigurację wielodyskową minimum SATA III oraz M.2 PCIe oraz obsługującą minimum 32GB pamięci operacyjnej SO-DIMM.
4	Pamięć RAM
	Minimum 16 GB pamięci RAM działającej w trybie single channel w technologii zgodnej z zainstalowanym procesorem z możliwością rozszerzenia do co najmniej 32GB lub minimum 16GB działającej w trybie dual channel z możliwością rozszerzenia pamięci do 64GB.
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
	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią na potrzeby grafiki, umożliwiającą pracę w rozdzielczości minimum 1920x1080 pikseli z maksymalną głębią kolorów 32 bpp przy minimum 60Hz.
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 Mbps 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 użytku komercyjnego) 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 (Zamawiający dopuszcza aby przycisk do wyciszania mikrofonu znajdował się na klawiaturze) Podstawa musi umożliwiać: - regulację kąta nachylenia w zakresie minimum od 5st do przodu do minimum 20st 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



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Śląskie.

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- 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:

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:

- 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
	Microsoft Windows 10 pro, licencja komercyjna
18	Pakiet antywirusowy
	ESET Endpoint Protection Advanced na okres 36 miesięcy lub równoważny
19	Pakiet biurowy
	Microsoft Office 2019 H&B, 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 - Wszystkie oferowane urządzenia muszą być publicznie dostępne. Zamawiający nie dopuszcza stosowania urządzeń dedykowanych, stworzonych na potrzeby niniejszego zamówienia.

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.