

**Komputer AiO 23,8"**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	<b>Typ</b>	Komputer stacjonarny typu All in One. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	<b>Obudowa</b>	<p>Obudowa typu All in One – zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem</p> <p>Maksymalna suma wymiarów ze standem 1340 mm.</p> <p>Waga ze standem max 9,5 kg.</p> <p>Posiadająca : 2 wnęki M.2. Możliwość rozbudowy do 3 dysków.</p> <p>Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington).</p> <p>Zasilacz wewnętrzny o mocy max: 240W.</p>
3.	<b>Ekran</b>	<p>Zintegrowana z obudową matrycą IPS min 23,8" o parametrach:</p> <p>rozdzielczość min. 1920x1080 Full HD (16:9)</p> <p>kontrast typowy min. 600:1,</p> <p>plamka max 0.275,</p> <p>typowa jasność min. 250 cd/m2, matryca antyodblaskowa,</p> <p>kąty pochyleń w pionie min. -5/+18 stopni,</p> <p>obrót (SWIVEL) 90 stopni,</p> <p>regulacja wysokości do min. 100 mm,</p>
4.	<b>Procesor</b>	<p>Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>) 19900 pkt.</p> <p>(załączyć wydruk ze strony potwierdzający spełnianie wymogu)</p>
5.	<b>Pamięć operacyj</b>	1 x 16GB DDR4 2666 MHz z możliwością rozbudowy do min 64GB, minimum jeden slot wolny na dalszą rozbudowę.
6.	<b>Pamięć masowa</b>	Min. 512 GB M.2 PCIe x4 TLC SSD
7.	<b>Grafika</b>	Komponent zintegrowany w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej osiągająca w testach wydajności (wg PassMark GPU Mark <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ) 1600 pkt.
8.	<b>Dźwięk</b>	karta dźwiękowa premium stereo, zintegrowana z płytą główną; wbudowane dwa głośniki o mocy 2W na każdy kanał.

9.	<b>Wymagane porty i wyposażenie dodatkowe</b>	<p>1. Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty video: min. 1 szt Display Port 1.4 oraz min 1 szt HDMI 1.4</li> <li>- min. 5 x USB minimum 3.1 w tym min. trzy generacji minimum 2 (10Gbit/s)</li> <li>- min. 1 x USB minimum 3.1 typu C</li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- port audio: min. 1 wyjście słuchawek minijack, min 1 wejście mikrofonu minijack, lub port typu combo</li> <li>- czytnik kart SD 4.0</li> <li>- zintegrowana kamera internetowa 2 Mpix o rozdzielczości max 1920x1080@30fps z dwoma mikrofonami</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana).</p> <p>3. Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty</p> <p>4. Mysz optyczna bezprzewodowa z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>5. Wsparcie dla VESA 100</p>
10.	<b>System operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik.
11.	<b>BIOS</b>	<p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB (dolne, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, wewnętrznego głośnika i mikrofonu, poszczególnych kamer, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p>
12.	<b>Bezpieczeństwo</b>	<p>1. BIOS musi posiadać możliwość skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,</p> <p>możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)</p> <p>blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe</p> <p>kontroli sekwencji boot-ącej;</p> <p>startu systemu z urządzenia USB</p> <p>2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2/2.0);</p> <p>3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington.</p>

13.	<b>Certyfikaty i standardy</b>	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej).</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej).</p>
14.	<b>Ergonomia</b>	<p>Maksymalnie 20 dB z pozycji operatora w trybie IDLE, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia wraz z ofertą odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta</p>
15.	<b>Warunki gwarancji</b>	<p>Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej).</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</p> <p>Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.</p>
17.	<b>Wsparcie techniczne producenta</b>	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć)</li> <li>- czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</li> </ul> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera</p>