

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu w ilościach i o konfiguracji wymienionej poniżej:

L.p.	OPIS	Szt.
1.	Komputer stacjonarny o parametrach podanych w załączniku 4.1	130
2.	Monitor A o parametrach podanych w załączniku 4.2	30
3.	Monitor B o parametrach podanych w załączniku 4.3	10

**Uwagi:**

1. Zamawiający uzna za sprzeczne z SIWZ oferty zawierające urządzenia komputerowe oraz oprogramowanie o innej architekturze niż wymienione oraz o parametrach niższych (gorszych) niż wymienione w niniejszej specyfikacji i tym samym takie oferty będą podlegały odrzuceniu.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne winien wykazać, że rozwiązania te spełniają wymagania określone przez Zamawiającego zgodnie z art. 30 ust. 5 Pzp.
3. Dopuszcza się składanie ofert równoważnych, na inne oprogramowanie lub urządzenia niż wymienione w SIWZ, pod warunkiem, że Wykonawca zapewni (zrealizuje) pełną funkcjonalność dostarczonego oprogramowania lub sprzętu, w środowisku informatycznym Zamawiającego.
4. Całość dostarczanego sprzętu musi być nowa i wcześniej nieużywana.
5. Wymieniony wyżej przedmiot zamówienia należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem uzgodnionym między Zamawiającym a Wykonawcą.
6. Komputery z zainstalowanym systemem operacyjnym powinny zapewniać pomoc dla osób z upośledzeniami wzroku, słuchu i niepełnosprawnych ruchowo. Umożliwiać rozpoznawanie mowy, i sterowanie komputerem za pomocą poleceń głosowych lub dokonywać konwersji mowy na tekst, tak aby wprowadzanie znaków z klawiatury nie było konieczne. Pozwalać zwiększyć rozmiar tekstu i obrazów lub zmienić sposób wyświetlania elementów na ekranie oraz zapewnić możliwość zmiany kontrastu poszczególnych elementów.

**Komputer stacjonarny**

All-in-One

**Procesor:** O wydajności nie mniejszej niż Intel® Core™ i3-10100 lub równoważny na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie testu Passmark (<http://www.cpubenchmark.net/>). Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu,

**Płyta główna:** wyposażona w min. 2 sloty pamięci, umożliwiająca obsługę do 64GB pamięci RAM,

**Chipset:** Dostosowany do zaoferowanego procesora,

**Pamięć RAM:** min. 8GB DDR4 w jednej kości pamięci,

**Dysk twardej:** min. 256GB SSD na złączu M2, możliwość instalacji drugiego dysku,

**Karta graficzna (wymagania min.):** o wydajności nie mniejszej niż Intel HD Graphics 630 lub równoważnej liczonej w punktach na podstawie testu Passmark ([www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net)),

**Matryca:** matowa, min. **23.5 cala**, proporcje ekranu 16:9, rozdzielczość natywna min. 1980 x 1080 pikseli z podświetleniem w technologii LED, zintegrowana z obudową,

**Karta dźwiękowa:** Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,

**Porty/gniazda (zintegrowane z płytą główną):**

- min. 6 portów USB 3.2, w tym min. 1 port USB typu C i min. 1 port z funkcją ładowania (zawsze włączony),
- min. 1 cyfrowy port video (wyjście),
- port Ethernet (RJ-45),

**Łączność (wymagania minimalne):**

- LAN: wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 – złącze RJ 45,
- WIFI: wbudowana karta obsługując standard 802.11ac,

**Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność:**

- wbudowana kamera min. 2 Mpix,
- klawiatura przewodowa (układ polski programisty),
- mysz optyczna przewodowa z dwoma przyciskami oraz rolką,

**Obudowa:**

- typu All-in-One zintegrowana z matrycą LCD,
- min. dwa porty USB 3.2 z boku obudowy, w tym min. jeden port USB typu C,
- gniazdo audio combo z boku obudowy,
- podstawa obudowy komputera nie może stykać się dolną krawędzią z blatem biurka, musi umożliwiać regulację pochyleń zarówno w przód jak w tył w stosunku do pionowego ustawienia matrycy w zakresie od min. -5 stopni do min. +30 stopni a także umożliwiać regulację wysokości min.80mm,
- wbudowane głośniki,
- mechaniczna zasłona kamery,
- wbudowany mikrofon,
- zasilacz o mocy nie większej niż160W,

**BIOS:**

- funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń,
- ustawienia hasła na poziomie użytkownika i administratora,

**Bezpieczeństwo:**

- Trusted Platform Module (TPM),
- czujnik otwarcia obudowy,
- złącze typu Kensington Lock

**System operacyjny:** Windows 10 Professional lub równoważny na poziomie pełnej kompatybilności usług katalogowych firmy Microsoft,

## Monitor typ A

**Przekątna (min.):** 23 cali,

**Typ panelu LCD:** matowy, IPS z podświetleniem LED

**Czas reakcji matrycy (max.):** 5 ms (GTG),

**Kontrast dynamiczny (min.):** 5 000 000:1

**Jasność (min.):** 250 cd/m<sup>2</sup>

**Kąt widzenia (min.):** poziomo/pionowo: 178°/ 178°

**Wyświetlane kolory (min.):** 16.7 mln

**Rozdzielczość fizyczna (min.):** 1920 x 1080 pikseli

**Format obrazu:** 16:9

**Cyfrowe wejście sygnału (min.):** HDMI iDisplayPort

**Regulacja parametrów:** przy pomocy On-Screen-Display i fizycznego przycisku/przycisków/joysticka

**Zabezpieczenie przed kradzieżą:** kompatybilne z systemem Kensington-lock

**Akcesoria w zestawie (min.):** kabel zasilający, kabel audio, kabel HDMI lub Displayport, stopka/podstawa

**Zasilacz:** wewnętrzny

**Zgodność z wymogami ochrony środowiska (min.):** ENERGY STAR® lub równoważny

### **Dodatkowo:**

- możliwość montażu na ścianie VESA100 x 100 mm,
- regulacja wysokości i pochylecia,
- PIVOT,
- wbudowany HUB USB,

**Monitor typ B**

**Przekątna (min.):** 34 cali,

**Typ panelu LCD:** matowy, IPS lub VA z podświetleniem LED, zakrzywiony (curved),

**Zakrzywienie:** min. 1900R max. 1500R

**Czas reakcji matrycy (max.):** 1 ms (MPRT),

**Kontrast dynamiczny (min.):** 80 000 000:1

**Jasność (min.):** 300 cd/m<sup>2</sup>

**Kąt widzenia (min.):** poziomo/pionowo: 178°/ 178°

**Wyświetlane kolory (min.):** 16.7 mln

**Rozdzielczość fizyczna (min.):** 3440 x 1440 pikseli

**Format obrazu:** 21:9

**Cyfrowe wejście sygnału (min.):** min. 2 x HDMI i min. 1 x DisplayPort

**Regulacja parametrów:** przy pomocy On-Screen-Display i fizycznego przycisku/przycisków/joysticka

**Zabezpieczenie przed kradzieżą:** kompatybilne z systemem Kensington-lock

**Akcesoria w zestawie (min.):** kabel zasilający, kabel audio, kabel HDMI lub Displayport, stopka/podstawa

**Zasilacz:** wewnętrzny

**Zgodność z wymogami ochrony środowiska (min.):** ENERGY STAR® lub równoważny

**Dodatkowo:**

- możliwość montażu na ścianie VESA 100 x 100 mm,
- regulacja wysokości i pochylecia,
- wbudowany HUB USB,