

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**1. Nazwa i adres Zamawiającego :**

Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej w Zawierciu 42-400, ul. Piłsudskiego 47.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem dla Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej w Zawierciu

Dostarczony towar winien być fabrycznie nowy, tj. nieużywany, nieregenerowany, wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem dostawy. Dostarczony sprzęt nie obciążony prawami osób lub podmiotów trzecich oraz pochodzi z legalnego kanału producenta.

W skład zamówienia wchodzi następujący sprzęt komputerowy:

- Zestaw komputerowy wraz z monitorem (wraz z oprogramowaniem systemowym- 1 szt.)
- Komputer stacjonarny typu desktop (4 szt.)

Komputer stacjonarny typu desktop (4 szt.) w konfiguracji nie gorszej niż:

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne
1	Typ	Komputer stacjonarny typu desktop (4 szt.)
2	Procesory	Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 10000 pkt w teście PassMark dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
3	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB non-ecc
4	Parametry pamięci masowej	Min. 240GB SSD zainstalowany w złączu M.2 / PCIe Min. 1000GB HDD SATA 7200obr.
5	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; obsługująca rozdzielczości : 1920x1080 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)
6	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,
7	Obudowa	Typu Middle Tower wyposażona w min. 1 kieszeń wewnętrzną dedykowaną dla dysku twardego 2.5" lub 3.5". Napęd optyczny w dedykowanej wnęcie zewnętrznej 5.25". Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 2,5" lub dysku 3,5" Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Zasilacz o mocy min. 250W, max. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 80%. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.
8	Funkcje bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
9	System operacyjny	Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3) Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) 4) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne
		<p>7) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).</p> <p>8) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>9) Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji.</p> <p>10) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>11) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>12) Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>13) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub wyżej.</p> <p>14) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>15) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>16) Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>17) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>18) System kompatybilny z usługami środowiska Active Directory.</p> <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN.</p>
10	Warunki gwarancji	<p>24 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Realizowana będzie w siedzibie Zamawiającego, a czas reakcji serwisu nastąpi nie później niż do końca następnego dnia roboczego, w przypadku awarii.</p> <p>Naprawa zakupionego towaru powinna być dokonana w terminie czterech dni roboczych licząc od dnia otrzymania zawiadomienia o usterce albo do dnia uzgodnionego z Zamawiającym (uwzględniającego czas niezbędny do usunięcia usterki). Serwis powinien być świadczony w siedzibie Zamawiającego, w godzinach jego urzędowania. Jednakże w razie konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego na czas naprawy będzie udostępniony towar zastępczy nie gorszy niż zabrany do naprawy. Jednocześnie wszelkie koszty związane z naprawą, transportem od, i do Zamawiającego oraz koszty związane z ewentualną wymianą sprzętu poniesie Wykonawca</p>
11	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez model komputera/płyty głównej.</p>

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne
12	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x HDMI • min. 1 x VGA – D-SUB; • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 2.0 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta przez stosowanie konwerterów, przejściówek itp. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> -min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, -min. 1 wolne złącze PCI Express x 1, -min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM, -min. 2 złącza SATA 3.0; -min. 1 złącze dysku M2 / PCIe • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB • Nagrywarka DVD +/-RW

Komputer stacjonarny typu desktop z monitorem (1 szt.) w konfiguracji nie gorszej niż:

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne
1	Typ	Komputer stacjonarny typu desktop (1 szt.)
2	Procesory	Procesor umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 10000 pkt w teście PassMark dostępnym na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php .
3	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB non-ecc
4	Parametry pamięci masowej	Min. 240GB SSD zainstalowany w złączu M.2 / PCIe Min. 1000GB HDD SATA 7200obr.
5	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę z wsparciem DirectX 11.1, OpenGL 4.0, OpenCL 1.2; obsługująca rozdzielczości : 1920x1080 @ 60Hz (analogowo i cyfrowo)
6	Wyposażenie multimedialne	Min 24-bitowa Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,
7	Obudowa	<p>Typu Middle Tower wyposażona w min. 1 kieszeń wewnętrzną dedykowaną dla dysku twardego 2.5" lub 3.5".</p> <p>Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25".</p> <p>Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 2,5" lub dysku 3,5"</p> <p>Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej.</p> <p>Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru.</p> <p>Zasilacz o mocy min. 250W, max. 400W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 80%.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie.</p>
8	Funkcje bios	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
9	System operacyjny	<p>Preinstalowany 64 bitowy system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.</p> <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</p> <p>Zainstalowany System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. 2) Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet. 3) Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) 4) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. 5) Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 6) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe. 7) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi). 8) Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. 9) Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji. 10) Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 11) Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 12) Wbudowany system pomocy w języku polskim. 13) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub wyżej.

Lp.	Nazwa komponentu	Parametry/wymagania minimalne
		<p>14) Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p> <p>15) Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>16) Możliwość przywracania plików systemowych.</p> <p>17) System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>18) System kompatybilny z usługami środowiska Active Directory. Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowego komputera z wykorzystywanymi przez Zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN.</p>
10	Warunki gwarancji	<p>24 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Realizowana będzie w siedzibie Zamawiającego, a czas reakcji serwisu nastąpi nie później niż do końca następnego dnia roboczego, w przypadku awarii.</p> <p>Naprawa zakupionego towaru powinna być dokonana w terminie czterech dni roboczych licząc od dnia otrzymania zawiadomienia o usterce albo do dnia uzgodnionego z Zamawiającym (uwzględniającego czas niezbędny do usunięcia usterki). Serwis powinien być świadczony w siedzibie Zamawiającego, w godzinach jego urzędowania. Jednakże w razie konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego na czas naprawy będzie udostępniony towar zastępczy nie gorszy niż zabrany do naprawy. Jednocześnie wszelkie koszty związane z naprawą, transportem od, i do Zamawiającego oraz koszty związane z ewentualną wymianą sprzętu poniesie Wykonawca</p>
11	Wsparcie techniczne producenta	<p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez model komputera/płyty głównej.</p>
12	Wymagania dodatkowe	<p>Wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 1 x HDMI • min. 1 x VGA – D-SUB; • min. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 2 porty USB 3.0; min. 2 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 2.0 i 4 portów na tylnym panelu w tym min 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie portów USB nie może być osiągnięta przez stosowanie konwerterów, przejściówek itp. • Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, • Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> -min 1 złącza PCI Express x16 Gen.3, -min. 1 wolne złącze PCI Express x 1, -min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 pamięci RAM, -min. 2 złącza SATA 3.0; -min. 1 złącze dysku M2 / PCIe • Klawiatura USB w układzie polski programisty • Mysz USB • Nagrywarka DVD +/-RW
13	Monitor (1 szt.)	<p>Przekątna ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT od 22 ”</p> <p>Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 piksele</p> <p>Kontrast: 1000:1</p> <p>Jasność: 250 cd/m²</p> <p>Czas reakcji plamki: max. 5 ms</p> <p>Kąt widzenia poziom/pion: 178 °/178 °</p> <p>Ilość wyświetlanych kolorów:16,7 mln</p> <p>Złącze VGA-D-Sub – min. 1</p> <p>Złącze HDMI – min. 1</p> <p>System podświetlenia LED</p>