

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputer osobisty z monitorem – 2 szt.

Komputer

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Typ i zastosowanie	Komputer osobisty wykorzystywany do pracy biurowej i przetwarzania danych na potrzeby resortu Ministerstwa Finansów i Rozwoju
2.	Procesor	<p>Procesor osiągający min. 8000 pkt. w teście PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu zamieszczenia oferty SIWZ na stronie Izby Administracji Skarbowej w Warszawie http://www.mazowieckie.kas.gov.pl.</p> <p>W przypadku jeżeli oferowany procesor nie jest zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na Wykonawcy spoczywa obowiązek zamieszczenia wyników testów wydajności procesora i opublikowania parametrów wydajności procesora na powyższej stronie jednak nie później niż do dnia otwarcia złożonej oferty.</p> <p>Liczba rdzeni procesora: czterordzeniowy</p> <p>Częstotliwość: min 3,5 GHz</p> <p>Cache L3: min. 6MB</p> <p>TDP: < 95 W</p>
3.	Pamięć operacyjna	<p>Min. 16 GB – w dwóch modułach 2 x 8, z możliwością rozbudowy do co najmniej 32 GB</p> <p>Ilość gniazd pamięci co najmniej 2</p> <p>Rodzaj pamięci DDR4</p>
4.	Płyta główna	<p>BIOS FLASH EPROM posiadający zaawansowane procedury oszczędzania energii</p> <p>Mechanizm „Plug and Play”</p> <p>Możliwość blokowania hasłem czy też wyłączenia z poziomu BIOS’u ładowania systemu operacyjnego z różnych nośników (blokowanie/wyłączenie tzw. Boot Menu)</p> <p>BIOS płyty głównej, nie starszy niż 6 miesięcy licząc od daty przedstawienia oferty</p>
5.	Porty zewnętrzne	<p>Min. 6 portów USB w tym co najmniej 2 x USB 3.0</p> <p>Min. 1 x LAN (RJ-45)</p> <p>Min. 1 x mini HDMI</p>

Izba Administracji Skarbowej w Warszawie

		Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
6.	Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45. (nie zajmująca portu USB).
7.	Komunikacja bezprzewodowa	Wbudowana karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 b/g/n z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB) Wbudowana karta Bluetooth: z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB)
8.	Wypożyczenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa, Wbudowany mikrofon, Wbudowany głośnik.
9.	Karta graficzna	Pamięć min. 4GB Interfejs pamięci: 128 bit Przepustowość: 128 bit Typ pamięci: GDDR5 Częstotliwość pamięci min. 7000 MHz Slot PCI Express 3.0 Max. rozdzielczość min. 7600 x 4300 Złącza: Display Port lub (i), DVI lub (i), HDMI Zamawiający dopuszcza kartę graficzną wyposażoną w port mini Display Port wraz z dostarczonym konwerterem do standardu Display Port.
10.	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD 2,5' 128 GB – 1 szt.
11.	Wymagania dotyczące zasilania	Uniwersalny zasilacz 220 - 240V Kabel zasilający o długości min. 1,7 m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce)
12.	System operacyjny, oprogramowanie	Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem (płyta przygotowana przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny: - posiadający co najmniej te same funkcjonalności, - oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; - umożliwiającą nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - umożliwiającą wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC; - umożliwiającą zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu Trend Micro Office

		<p>Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów;</p> <p>- umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.</p> <p>Postanowienia licencyjne powinny zezwalać Zamawiającemu na zmianę wersję systemu operacyjnego na starszą.</p> <p>W przypadku gdy klucz licencyjny nie zostanie zaszyty w BIOS, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć spis wszystkich kluczy licencyjnych w formie elektronicznej w formie listy z przypisanym kluczem licencyjnym do numeru seryjnego urządzenia.</p> <p>Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD-Rom lub DVD-ROM.</p>						
13.	Wymagania dodatkowe	<p>Klawiatura zewnętrzna na USB, w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:</p> <table border="1" data-bbox="833 819 1198 960"> <tr> <td>Insert</td> <td>Home</td> <td>Page Up</td> </tr> <tr> <td>Delete</td> <td>End</td> <td>Page Down</td> </tr> </table> <p>Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) oraz wydzielony blok numeryczny</p> <p>Klawiatura spełnia zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973)</p> <p>Zewnętrzna optyczna lub laserowa mysz przewodowa ze złączem USB, dwuklawiszowa z rolką</p> <p>Podkładka pod mysz</p> <p>Długości przewodów łączących bezpośrednio klawiaturę i mysz z komputerem nie mogą być krótsze niż 170 cm</p> <p>Nagrywarka DVD \pm RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych wbudowana w komputer</p> <p>Kabel przyłączeniowy UTP kat. 6a, dł. min. 5m, standard 2xRJ45 (wtyki WE8W), wykonany w wersji LSOH z kabla typu linka. Szerokość wtyku kabla przyłączeniowego powinna wynosić nie więcej niż 12,5mm</p>	Insert	Home	Page Up	Delete	End	Page Down
Insert	Home	Page Up						
Delete	End	Page Down						
14.	Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze oraz urządzeń, realizowany poprzez podanie modelu lub numeru seryjnego na stronie internetowej producenta urządzenia – Wykonawca zobowiązany będzie do podania adresu strony oraz sposobu realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)</p>						
15.	Niezawodność/jakość wytwarzania	<p>Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 6.0 dla oferowanego modelu komputera - Wymagane jest, aby oferowany model komputera znajdował się na liście produktów, certyfikowanych wynikami badań Energy Star, dostępnej na stronach WWW programu Energy Star -</p>						

		www.eu-energystar.org lub www.energystar.gov, posiadał uprawnienia i był oznaczony logo Energy Star w wersji co najmniej 6.0 Certyfikat CE dla dostarczanego urządzenia
16.	Warunki gwarancji	Urządzenie objęte na terenie Polski min. 3 letnią gwarancją producenta sprzętu , ze skutecznym czasem naprawy do 3 dni roboczych, w miejscu użytkowania, od momentu zgłoszenia. Jeżeli dostarczony sprzęt wymaga rejestracji w systemie producenta obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy Wraz z protokołem dostawy, Wykonawca przedłoży wypełnione gwarancje producenta na dostarczone urządzenia, będące zapewnieniem serwisu producenta w przypadku nie wywiązania się wykonawcy z zobowiązań gwarancyjnych. Przedłożona gwarancja musi być zgodna z okresem gwarancyjnym zadeklarowanym w ofercie Wykonawcy Dyski twarde oraz inne nośniki danych w razie jakiegokolwiek awarii nie podlegają zwrotowi. Przy naprawie sprzętu, wymianie sprzętu na nowy, zastosowaniu sprzętu zastępczego lub wymianie niesprawnego dysku twardego, kompletny nośnik danych pozostaje w miejscu użytkowania sprzętu. W żadnym przypadku nośniki danych nie będą udostępniane lub zwracane Wykonawcy
17.	W ramach użytkowania sprzętu Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie obudowy urządzenia w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia w dodatkowe interfejsy np. rozbudowę pamięci, itp. bez utraty gwarancji.	

Monitor

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
18.	Wielkość ekranu	Przekątna 23 - 24 cale.
19.	Format ekranu	Płaski, matowy
20.	Proporcje obrazu na ekranie	16:9 lub (i) 16:10
21.	Technologia	LCD
22.	Obsługiwana rozdzielczość	Min 1920 x 1080
23.	Ilość kolorów	16,7 mln
24.	Jasność	Min. 250 cd / m ²
25.	Kontrast	Min. 1000:1
26.	Czas reakcji	Max 3 ms
27.	Kąt widoczności w poziomie	170 °

Izba Administracji Skarbowej w Warszawie

28.	Kąt widoczności w pionie	160 °
29.	Regulacja pochylenia (Tilt)	Tak
30.	Głośniki	Tak, wbudowane w obudowę
31.	Złącza WE	Zgodne zastosowaną kartą graficzną: 1 złącze HDMI i 1 złącze DVI lub Display Port / mini Display Port.
32.	Certyfikaty i normy	TCO'6 lub nowsza. Energy Star 6.0 lub nowsza Sterowanie właściwościami monitora za pomocą przycisków na obudowie spełniające zalecenia określone w pkt. 2.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973).
33.	Inne	Dołączony kable do monitora zgodne z wymogami zastosowanej karty graficznej. Dołączony kabel zasilający dedykowany przez producenta. Dołączony kabel audio.
34.	Gwarancja	36 miesięcy