

Zestaw komputerowy stacjonarny poleasingowy – 10 sztuk. załącznik 4b do SWZ

Specyfikacja jednostki centralnej	
Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu/symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.
Wydajność obliczeniowa	Komputer powinien osiągać w teście wydajności BAPCO: Sysmark 2014 SE – Overall Rating wynik min. 851 punktów. Wymagane testy wydajnościowe przeprowadza się 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 fabryczne zainstalowane oprogramowanie producenta.
Pamięć operacyjna	pojemność min. 8 GB, maksymalnie obsługiwana pojemność: min. 16 GB
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem.
Parametry pamięci masowej	Nowy dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 240 GB.
Wposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową. Wbudowany głośnik mono.
BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1) BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. 2) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS i dacie produkcji BIOS, - nr seryjnym komputera, - typie procesora wraz z informacją o częstotliwości taktowania, - pojemności lub model zainstalowanego dysku twardego, - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej. 3) Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). 4) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 5) Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. 6) Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA.

	<p>7) Możliwość ustawienia kontrolera SATA w trybie : ATA, AHCI,</p> <p>8) Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uruchamianie z system zainstalowanego na dysku, - uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, - uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, - wejścia do BIOS. <p>9) Możliwość aktualizacji z poziomu systemu operacyjnego.</p>
Obudowa	<p>Małogabarytowa typu small form factor.</p> <p>Moduły konstrukcji obudowy komputera muszą pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardech bez konieczności użycia narzędzi.</p> <p>Fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym.</p> <p>Komputer musi być wyposażony w wbudowany system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie komponentów komputera w zakresie procesora, płyty głównej, pamięci RAM, dysku twardego. System ten musi działać niezależnie od obecności dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności stosowania urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p> <p>Komputer powinien posiadać czujnik otwarcia obudowy zapisujący logi w BIOS.</p>
Niezawodność / jakość wytwarzania	<p>Potwierdzona certyfikatami:</p> <p>Certyfikat CE</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p> <p>Zgodność z dyrektywą ROHS</p> <p>Certyfikat Energy Star</p>
Warunki gwarancji	<p>2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Odbioru sprzętu w ramach napraw gwarancyjnych Wykonawca lub serwis producenta dokonuje w siedzibie Zamawiającego, nie później niż do 2 dni roboczych od wykonania zgłoszenia.</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>1) 8 portów USB typ A, wyprowadzonych na zewnątrz komputera, w tym min. 4 porty USB 3.0, min. 2 porty wyprowadzone na przedni panel obudowy.</p>

	<p>2) Gniazdo słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy lub port combo.</p> <p>3) Złącza cyfrowe video zgodne z zaoferowanym monitorem.</p> <p>4) Gniazdo Gigabit Ethernet RJ45.</p> <p>5) Nowa klawiatura USB układ polski programisty.</p> <p>6) Nowa mysz optyczna USB 800 DPI.</p> <p>7) Zainstalowane:</p> <p>System operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64-bit PL</p> <p>8) Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną, którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.</p> <p>9) Zamawiający wymaga aby wszystkie sztuki zaoferowanych komputerów były tego samego producenta oraz modelu.</p> <p>10) Zamawiający wymaga aby stan techniczny obudów komputerów nie nosił śladów wyeksploatowania, licznych zarysowań, pęknięć, wgnieceń.</p>
Specyfikacja monitora	
Typ wyświetlacza	IPS, LED W ofercie wymagane jest podanie modelu/symbolu oraz producenta .
Obszar aktywny	Przynajmniej 23,8".
Kontrast typowy	Przynajmniej 1000:1.
Jasność	Przynajmniej 250.
Czas reakcji	Max. 6 ms
Rozdzielczość podstawowa	Min. 1920 x 1080 przy 60 Hz.
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ENERGY STAR EPEAT TCO Certified Displays Zgodność z dyrektywą RoHS ISO 9001 ISO 14001
Inne	<p>1) Możliwość regulacji, wysokości, pochyleń, w poziomie, pionie.</p> <p>2) Min. 4 Porty USB w tym min. 2 szt. USB 3.0 typ A.</p> <p>3) Złącza cyfrowe zgodne z oferowanym komputerem bez konieczności stosowania przejściówek.</p> <p>4) Min. 1 złącze analogowe typu VGA.</p> <p>5) Pobór energii mniejszy niż 0.3 W w trybie czuwania.</p> <p>6) Możliwość przypięcia monitora przy pomocy linki.</p> <p>7) Należy dostarczyć przewód zasilający i cyfrowy sygnałowy do podłączenia z zaoferowanym komputerem.</p>

	8) Zamawiający wymaga aby stan techniczny monitorów nie nosił śladów wyeksploatowania, a matryca była wolna od wad (w tym zarysowań czy martwych pikseli).
--	--