**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie nr 6: Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem (1 szt.)**

1. **Zestaw komputerowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| klasa produktu | komputer do zastosowań serwerowych |  |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 10000 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/passmark\_cpu\_mark\_012017.pdf) - załącznik 1  UWAGA: procesor powinien być klasy procesorów serwerowych |  |
| pamięć operacyjna | min. 32 GB zainstalowane w trybie dwukanałowymw dwóch modułach 16 GB.  UWAGA: pamięć powinna być klasy pamięci dedykowanych do zastosowań serwerowych |  |
| płyta główna | Płyta głowna klasy serwerowej pozwalająca na instalację maksymalnej pamięci operacyjnej RAM w ilości min. 64 GB RAM w czterech złaczach (4x16 GB)  UWAGA: płyta główna powinna być klasy płyt głownych do zastosowań serwerowych |  |
| karta sieciowa | zintegrowana karta sieciowa w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000 RJ-45 |  |
| karta graficzna | zewnętrzna z obsługą DirectX 10 i OpenGL 3.0 uzyskująca w teście PassMark G3D Mark (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/passmark\_g3d\_mark\_012017.pdf) - załącznik 3 - minimum 3200 punktów |  |
| Dźwięk | zintegrowana karta dźwiękowa 8 kanałowa |  |
| kontroler dysku twardego | SerialATA min. 4 złącza na płycie |  |
| gniazda kart rozszerzeń | min. 1 wolny slot PCI 32bit, min. 1 port USB 3.0 na płycie głównej do wyprowadzenia na obudowę |  |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Panel tylni: minimum 4 porty USB w tym min. 2 USB 3.0  wejście audio, wejście mikrofonu, wyjście audio  1 x RJ-45  1 x D-SUB  1 x DVI  1 x HDMI  1xPS/2  dopuszczalne jest stosowanie adapterów, np. HDMI na DVI itp. dołączonych przez Wykonawcę  Panel przedni:  minimum 2 porty USB 2.0 w tym min. 1 USB 3.0  wejście mikrofonu  wyjście słuchawek |  |
| dysk twardy | min. 1x2000GB Serial ATA,  co najmniej 1 wolna wewnętrzna zatoka 3,5” przystosowana do montażu dodatkowego dysku |  |
| napęd optyczny | nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do zapisu nośników |  |
| obudowa  typ zasilacza | Standard ATX z min 1 portem USB z zamontowanym w obudowie wewnętrznym zasilaczem z aktywnym PFC o mocy min. 750W i sprawności nie mniej niż 85% z certyfikatem min. 80 Plus Silver |  |
| Rodzaj urządzenia | Klawiatura komputerowa | Parametry oferowanego sprzętu |
| Rodzaj klawiatury | Bezprzewodowa, płaska z klasycznym układem klawiszy, niski skok klawiszy |  |
| Interfejsy | usb |  |
| zasięg | Min. 1,5 m |  |
| Rodzaj urządzenia | Mysz komputerowa |  |
| Rodzaj myszy | Diodowa (dioda świecąca) lub laserowa |  |
| interfejsy | USB |  |
| Ilość przycisków/ rolek | Min 2/1 |  |
| rozdzielczość | Min. 1000dpi |  |
| Zasięg | Min 5 m |  |
| Dodatkowo | Odbiornik nano, wyłącznik, baterie lub akumulatory w zestawie |  |
| profil | Dla lewo- i praworęcznych |  |
| System operacyjny |  |  |
| system operacyjny | W polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik  - zgodny(umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem:   * Eset NOD Antyvirus * Microsoft Office 2010   ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  - oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny pracującym pod kontrolą Windows 2008 Server R2 | Nazwa systemu: |

UWAGA!

Licencja na dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać użytkowanie bezterminowe (dożywotnie).

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

Wykonawca ma obowiązek podania dokładnego typu i modelu sprzętu jaki oferuje. Dotyczy to zarówno całego sprzętu jak i poszczególnych elementów (np. płyta główna, procesor itp.).

1. **Monitor ( 1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| przekątna ekranu | Min. 24” |  |
| Typ matrycy | dowolny |  |
| proporcje ekranu | 16:9 |  |
| rozdzielczość natywna | Min 1920x1080 |  |
| technologia podświetlenia | LED |  |
| złącza wejściowe wideo | Min:  - 15-stykowe D-Sub  - DVI oraz HDMI |  |
| Jasność | min 250 cd/m2 |  |
| kąty widzenia poz./pion. | min 170/160 |  |
| czas reakcji | max 5 ms |  |
| Akcesoria | Kabel D-sub, kabel zasilający |  |
| dodatkowo | Regulacja kąta nachylenia, dołączony kabel DVI i VGA |  |
| Dodatkowo | regulacja kąta nachylenia |  |

UWAGA!

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

Wykonawca ma obowiązek podania dokładnego typu i modelu sprzętu jaki oferuje. Dotyczy to zarówno całego sprzętu jak i poszczególnych elementów (np. płyta główna, procesor itp.).