**Załącznik nr 4**

**do SIWZ**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**na dostawę komputerów, laptopów, akcesoriów, drukarek i oprogramowania**

**dla Akademii im Jana Długosza w Częstochowie**

Zadanie 9

Jednostka: Instytut Nauk Politycznych – WFH

# Zestaw komputerowy (1 szt.)

30213000-5 (kod odczytany z tabeli CPV dostępnych w części informacje dla zamawiających)

(nazwa/model: ……………………………………………………….)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cecha | | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| klasa produktu | | stacja robocza lub komputer typu Desktop PC |  |
| Zastosowanie | | komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, w tym aplikacji finansowo-księgowych |  |
| Procesor | | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 6400 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/zal\_1\_PasmarkCPUMark.pdf) - załącznik 1 lub osiągający minimum 6450 punktów w teście 3DMark06 CPU(http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/zal\_2\_3dmax\_cpu.pdf) - załącznik 2 |  |
| pamięć operacyjna | | * min. 8 GB zainstalowane w trybie dwukanałowym |  |
| 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/zal\_3\_PassMark-G3D\_Mark.pdf) - załącznik 3 **-** minimum 2600 punktów |  |
| Dźwięk | | zintegrowana karta dźwiękowa 8 kanałowa |  |
| kontroler dysku twardego | | SerialATA min. 4 złącza na płycie |  |
| gniazda kart rozszerzeń | | min. 3 wolne sloty PCI |  |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | | Panel tylni: minimum 4 portów USB 2.0 w tym min. 2 USB 3.0  wejście audio, wejście mikrofonu, wyjście audio  1 x RJ-45  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  wejście mikrofonu  wyjście słuchawek |  |
| dysk twardy | | min. 1x500GB 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 |  |
| urządzenia sterujące | | dołączona klawiatura + mysz optyczna z rolką |  |
| obudowa | typ | Standard ATX |  |
| zasilacz | * fabrycznie zamontowany wewnętrzny zasilacz z aktywnym PFC min. 500W * sprawność zasilacza nie mniej niż 85% |  |
| system operacyjny | | - preinstalowany fabrycznie przez producenta oferowanych jednostek centralnych w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego. Dołączony nośnik (lub partycja na dysku twardym) umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego  - 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: |
| gwarancja | | min 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera |  |
| Inne | | Sprzęt dostarczony w stanie gotowości do pracy |  |

# Monitor (1 szt.) 30231300-0 (kod odczytany z tabeli CPV dostępnych w części informacje dla zamawiających)

(nazwa/model: ……………………………………………………….)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| przekątna ekranu | Min. 21” |  |
| proporcje ekranu | 16:9 |  |
| rozdzielczość natywna | Min 1920x1080 |  |
| technologia podświetlenia | LED |  |
| złącza wejściowe wideo | Min:  - 15-stykowe D-Sub  - DVI lub 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 |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |