**Załącznik nr 4**

**do SIWZ**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

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

**dla Akademii im Jana Długosza w Częstochowie**

Zadanie 10

Jednostka: Instytut Nauk Politycznych – WFH

# Laptop (1 szt.) 30213100-6 (kod odczytany z tabeli CPV dostępnych w części informacje dla zamawiających) (nazwa/model: ……………………………………………………….)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego sprzętu |
| Rodzaj urządzenia | *Komputer przenośny* |  |
| Przekątna ekranu | *min 15 cali* |  |
| Rodzaj podświetlenia | *LED / CCFL* |  |
| Typ matrycy | *Błyszcząca / matowa* |  |
| Nominalna rozdzielczość LCD | *Nie mniejsza niż 1366x768 pikseli)* |  |
| Procesor | *zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 3830 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 3500 punktów w teście 3Dmark 06 CPU (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/zal\_2\_3dmax\_cpu.pdf) - załącznik 2* |  |
| Wielkość pamięci RAM | *Min 4 GB zainstalowane możliwość rozbudowy do minimum 8 GB* |  |
| Pojemność pierwszego dysku twardego | *Min 1000 GB* |  |
| Interfejs pierwszego dysku twardego | *SATA* |  |
| Napęd optyczny | *TAK* |  |
| Typ napędu optycznego | *Wewnętrzny DVD RW* |  |
| Sposób ładowania płyty | *Tacka* |  |
| Karta graficzna | *Min. dedykowana osiągająca w teście PassMark G3D Mark 730 punktów (http://www.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/zal\_3\_PassMark-G3D\_Mark.pdf) – załącznik 3* |  |
| Wyjścia karty graficznej | *Min 1 x Wyjście HDMI , 1 x wyjście D-Sub* |  |
| Typ akumulatora | *Min 2,5 h czasu pracy na baterii, min 2600 mA* |  |
| Karta dźwiękowa | *Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo, Wbudowany głośnik, Wbudowany mikrofon* |  |
| Czytnik kart pamięci | *TAK* |  |
| Komunikacja | *WiFi IEEE 802.11 b/g/n*  *LAN 10/100/1000*  *Bluetooth* |  |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | *Min:*  *- 4 porty USB z czego co najmniej jeden porty USB 3.0*  *- 1 port RJ45*  *- 1 zasilanie* |  |
| Waga | *Nie więcej niż 4 kg (razem z baterią)* |  |
| Oprogramowanie | *System operacyjny:*  *preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu operacyjnego*  *- zgodny(umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:*  *• Microsoft Office 2010*  *• ESET NOD32*  *­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach*  *- dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory* | Nazwa sytemu operacyjnego: |
| Gwarancja | *Min. 2 letnia* |  |
| Inne | *Płytka ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia* |  |