Zestaw 04 (kat.13)

G2

Zakup zestawu multimedialnego do zajęć z fizyki

* laptop
* ekran
* projektor
* uchwyt
* okablowanie

1. **Laptop**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Atrybut*** | ***Opis*** |
| **1** | Typ | komputer przenośny |
| **2** | Zastosowanie | aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, prezentacje multimedialne, edycja zdjęć, współpraca z projektorem multimedialnym |
| **3** | Procesor | o wydajności zapewniającej osiągnięcie wartości „PassMark - CPU Mark” co najmniej 3,126 punktów w teście „Laptop & Portable CPU Performance” ze strony internetowej o adresie <http://www.cpubenchmark.net/laptop.html> |
| **4** | Pamięć operacyjna | * pojemność: min. 4096 MB, * maksymalna obsługiwana pojemność: min. 8192 MB, * wolne złącza pamięci: min. 1 |
| **5** | Ekran | * typ: TFT LCD * obszar aktywny minimum: 15” |
| **6** | Grafika | dedykowana, wspierająca technologię DirectX w wersji 11, posiadającą własną pamięć, niezależną od pamięci operacyjnej komputera |
| **7** | Komunikacja | * LAN 1 Gbps * Bluetooth * WiFi IEEE 802.11b/g/n |
| **8** | Parametry pamięci masowej | dysk twardy o pojemności min. 500GB |
| **9** | Wyposażenie multimedialne | * płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową * wbudowana kamera o rozdzielczości min 0.3 Mpix * wbudowany mikrofon * wbudowane głośniki stereofoniczne |
| **10** | Wymagania dotyczące baterii | czas pracy na baterii min. 3 godziny |
| **11** | Ergonomia | głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 40 dB |
| **12** | Waga | maksymalnie 2,4kg |
| **13** | Niezawodność/jakość wytwarzania | wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 |
| **14** | Wsparcie techniczne | * dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej (sterowniki zgodne z zainstalowanym w komputerze systemem operacyjnym) – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji) |
| **15** | Warunki gwarancji | * 2 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. * w przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis tub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. * serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta — wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). * serwis urządzeń musi byś realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą. |
| **16** | Zainstalowane oprogramowanie | * najnowszy, w polskiej wersji językowej, graficzny system operacyjny  w pełni obsługujący zainstalowaną w komputerze pamięć operacyjną, którego producent zapewnia nieodpłatne i w języku polskim wsparcie techniczne oraz aktualizacje do najnowszej wersji przez okres co najmniej 5 lat * najnowszy w polskiej wersji językowej pakiet programów biurowych zawierający edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych w pełni kompatybilny z formatami plików „txt”, „rtf”, „doc”, „docx”, „dot”, „dotx”, „html”, „csv”, „xls”, „xlsx”, „xlt”, „xltx”, „ppt”, „pptx”, którego producent zapewnia nieodpłatne  i w języku polskim wsparcie techniczne oraz aktualizacje do najnowszej wersji przez okres co najmniej 5 lat |
| **17** | Wymagania dodatkowe | * 3 gniazda USB * 1 gniazdo Gigabit Ethernet * złącze wideo HDMI * gniazda słuchawek i mikrofonu * czytnik kart pamięci (SDXC, SDHC, SD, MMC, Memory Stick) * nagrywarka DVD+/-R * układ klawiatury – QWERY * mysz optyczna USB 800 DPI |
|  | Cena brutto |  |

1. **Ekran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Atrybut*** | ***Opis*** |
| **1** | Typ | ekran do projektora |
| **2** | Powierzchnia projekcyjna | matt – white |
| **3** | Wymiary pow. projekcyjnej | min. 270x180 cm |
| **4** | Format | 4:3 |
| **5** | Sposób rozwijania | rozwijany elektrycznie |
| **6** | Sposób sterowania | * sterowanie przewodowe * sterowanie za pomocą pilota |
| **7** | Warunki gwarancji | * 2 lata od daty dostawy. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych. * serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty). |
| **8** | Wymagania dodatkowe | montaż ekranu we wskazanym miejscu |
|  | Cena brutto |  |

1. **Projektor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Atrybut*** | ***Opis*** |
| **1** | Typ | Projektor multimedialny |
| **2** | Wyświetlanie | * rozdzielczość podstawowa: 1280 x 800 pix * współczynnik kontrastu: 2000:1 * minimalna odległość projektora od ekranu 1m * maksymalna odległość projektora od ekranu 3,4m * żywotność lampy przy normalnym użytkowaniu: 5000 godzin |
| **3** | Wyposażenie multimedialne | * wbudowany głośnik |
| **4** | Ergonomia | głośność podczas normalnej pracy nie powinna przekraczać 40 dB |
| **5** | Warunki gwarancji | * 2 lata od daty dostawy * serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta - wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty) |
| **6** | Wymagania dodatkowe | * wejście sygnału wideo D-SUB, HDMI, RCA, S-Video * wejscie sygnału audio * wyjście sygnału audio |
|  | Cena brutto |  |

1. **Uchwyt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Atrybut*** | ***Opis*** |
| **1** | Typ | uchwyt sufitowy do projektora multimedialnego |
| **2** | Max. udźwig | 36kg |
| **3** | Wymagania dodatkowe | * możliwość regulacji kąta nachylenia * odległość od sufitu: 37 – 58 mm * w pełni kompatybilny z projektorem multimedialnym – pozycja 3 * montaż uchwytu we wskazanym miejscu |
|  | Cena brutto |  |

1. **Okablowanie**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Atrybut*** | ***Opis*** |
| **1** | Typ | okablowanie do projektora multimedialnego |
| **2** | Kabel Hdmi | długość 10m |
| **3** | Kabel zasilający projektor 230V | długość 10m |
| **4** | Listawa zasilająca | * 5 gniazd * długość przewodu 3m |
| **5** | Wymagania dodatkowe | w pełni kompatybilne z projektorem multimedialnym – pozycja 3 |
|  | Cena brutto |  |

**Razem cena brutto (1+2+3+4+5)=**