

## Wykaz asortymentowo-ilościowy

## Zadanie Nr 1B

Lp	Stanowisko dostępne	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
1.	<p>Stanowisko dostępne z czytnikiem kart mikroprocesorowych o podzespołach</p> <p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.4/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.2,9 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache L2/L3 min. 1 MB/6 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit Tak</li> <li>- Sprzętowa wirtualizacja Tak</li> </ul> <p><b>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb)</li> <li>- Ilość gniazd pamięci – min.2</li> <li>- Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt.</li> <li>- Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt.</li> <li>- Gniazdo PCI – min. 1 szt.</li> <li>- Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 1 szt.</li> <li>- Ilość portów PS/2 – 1 szt.</li> <li>- Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt.</li> <li>- Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt.</li> <li>- 6-kanalowy kodek dźwiękowy High Definition Audio</li> <li>- Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s</li> </ul> <p><b>Pamięć RAM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ pamięci DDR3</li> <li>- Pojemność 4 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 4 GB</li> <li>- Min. częstotliwość pracy 1600 MHz</li> <li>- Radiator Tak</li> <li>- Opóźnienie CAS 10</li> </ul> <p><b>Karta graficzna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną</li> <li>- Zgodność programowa DirectX 11.0</li> </ul>	100			

- Port D-Sub min.1 szt.
- Port DVI min.1 szt.

#### **Dysk twardy (HDD)**

- Pojemność 1000 GB
- Interfejs SATA III
- Obroty na min. 7200 obr/min
- Pamięć Cache 64 MB
- Pobór mocy (praca) max 7 W

#### **Nagrywarka DVD**

- Dual Layer +-R/RW
- Interfejs SATA
- Dołączone oprogramowanie w języku polskim
- Napęd w kolorze obudowy

#### **Obudowa**

- Typ obudowy Midi Tower ATX
- Ilość zatok 5,25 " (zewnętrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnętrznych) min.1 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych) min.5 szt.
- Gniazdo USB na panelu przednim min.2 szt.
- Montaż beznarzędziowy Tak – napędów, dysków i kart rozszerzeń
- Miejsce na dodatkowe wentylatory min.4 szt. 120x120x25 mm
- Rodzaj materiału Stal SECC

#### **Zasilacz + kabel zasilający 3m**

- Standard ATX12V V2.3, EPS 12V v2.92
- Ilość wtyczek PCI-E min.1 szt.
- Typ PFC Aktywne
- Moc 500 W
- Ilość wtyczek MOLEX min.3 szt.
- Ilość wtyczek S-ATA min.3 szt.
- Ilość wtyczek Floppy min.1 szt.
- Ilość wtyczek ATX 12V min.1 szt. (2x4-pin EPS12V 8-pin)
- Ilość wtyczek PCI-E min.1 szt.
- Typ PFC Aktywne
- Posiadane zabezpieczenia OVP, UVP, SCP, OPP
- Ilość wentylatorów 1 szt. 120 mm, lub 2 szt. 80 mm
- Zasilacz zgodny z normą "80 PLUS BRONZE" i ENERGI STAR 5.0

#### **Klawiatura**

- Interfejs PS/2 lub USB
- długość kabla min.1,8m

#### **Mysz + podkładka**

- Typ optyczna lub laserowa

- Interfejs USB
- Rozdzielczość 1000 DPI
- ilość przycisków 2 szt.
- ilość rolek 1 szt.
- długość kabla min.1,8m

**MS Windows 7 Professional PL OEM 64 bit + nośnik**

**Listwa zasilająca**

- 5-cio gniazdkowa z wyłącznikiem,
- długość przewodu – 5m,

**Czytnik kart mikroprocesorowych wg poniższej specyfikacji:**

- a) Czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie wewnętrzne (wbudowane) komputera podłączony przez wewnętrzny port USB 2.0.
- b) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC.
- c) Czytnik kart musi być zgodny ze standardem Microsoft WHQL (Microsoft Windows Hardware Quality Labs).
- d) Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01.
- e) Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta (unikalność gwarantowana przez producenta), wewnętrzny numer seryjny, trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę dynamiczną dla systemów Windows2000/XP/Vista z implementacją interfejsu, niezbędnego do odczytania w/w informacji.
- f) Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej.
- g) Identyfikacja czytnika następuje poprzez programowy odczyt nazwy producenta i numeru seryjnego.
- h) Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą.
- i) Czytnik musi posiadać numer seryjny, naniesiony na jeden z elementów czytnika trwale, w sposób uniemożliwiający jego przypadkową modyfikację czy zatarcie.
- j) Czytnik musi współpracować z kartami mikroprocesorowymi Cryptotech Multisign i Encard.

k) Czytnik musi posiadać co najmniej 2 diody sygnalizacyjne

### **MONITOR LCD**

Przekątna (cale)	min.21,5"
Rozdzielczość	min.1920x1080
Format	16:9
Kontrast	min.3000:1
Jasność	min.250 cd/m2
Czas reakcji	min.4 ms
Kąt widzenia (poziom)	min.178°
Kąt widzenia (pion)	min.178°
Głośniki	2x1W(stereo)
Złącze	1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI-D
Wejście/Wyjście audio	1/1

### **MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje**

- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, edytor baz danych

- Zintegrowane uwierzytelnianie użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) - użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz innych systemach opartych o technologie Microsoft bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

- Bezpieczeństwo i poufność danych

. Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766). Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.

<p>. Mechanizmy zarządzania prawami do "konsumpcji" treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</p> <p>. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samodiagnostyki i samonaprawiania się aplikacji na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>				
				Razem

.....

( pieczęć i podpis osoby upoważnionej )

**Oferowane produkty muszą być nowe, zapakowane w firmowe opakowanie. W ofercie należy podać producenta i dokładny model wszystkich podzespołów wchodzących w skład stanowisk, zestawów, peryferii, drukarek i materiałów eksploatacyjnych, w celu umożliwienia oceny czy proponowane urządzenia spełniają wymagania techniczne Zamawiającego. Gwarancja na laptopy i netbooki zgodnie ze specyfikacją, pisemna gwarancja na monitory min. 36 miesięcy, pisemna gwarancja na komputery PC i stanowiska oraz pozostałe peryferia min. 24 miesiące. W przypadku uszkodzenia dysku twardego dysk(talerze) zostają u Zamawiającego, Wykonawca ma możliwość sprawdzenia i przetestowania dysku na miejscu u Zamawiającego.**