

## ZADANIE Nr 1A

## Wykaz asortymentowo-ilościowy

Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
1.	Procesor (taktowanie) Min.2,3 GHz Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 512 kB/3072 kB Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4 Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak Matryca (przekątna) 14-16 cali Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) matowa Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED Pamięć zainstalowana (pojemność) min.4 GB DDR3 1600 MHz Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Dysk twardy min.500 GB SATA II 7200 obr/min lub min.128 GB SSD Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 11.0, Shader 5.0 - zintegrowana - pamięć współdzielona Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n Bluetooth Tak 3.0 HDMI lub Display Port Tak VGA (RGB) Tak	2			

Line-out	Tak
Wejście mikrofonu	Tak
Czytnik kart pamięci USB 2.0/3.0	Tak min. 1 szt./2 szt.
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit Preload + Windows 8 Pro PL 64bit DVD
Wbudowana kamera	Tak - HD 720P
Waga	max. 2,6 kg
Pisemna gwarancja 36 miesięcy On-site	Tak
<b>Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b>Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b><u>MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</u></b>	
- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych	
- 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	

Cena brutto MS Office 2010 ..... Zł

Lp	Stanowisko dostępne	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
2.	<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.2/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,5 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache L2/L3 min. 0,5 MB/3 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit 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 złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 8 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> <li>- Port D-Sub min.1 szt.</li> </ul>	5			

- Port DVI	min.1 szt.
<b>Dysk twardy (HDD)</b>	
- Pojemność	1000 GB
- Interfejs	SATA III
- Obroty na min.	7200 obr/min
- Pamięć Cache	64 MB
- Pobór mocy (praca)	max 7 W
<b>Nagrywarka DVD</b>	
- Dual Layer +-R/RW	
- Interfejs SATA	
- Dołączone oprogramowanie w języku polskim	
- Napęd w kolorze obudowy	
<b>Obudowa</b>	
- Typ obudowy	Midi Tower ATX
- Ilość zatok 5,25 " (zewnątrznych)	min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych)	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
<b>Zasilacz + kabel zasilający 3m</b>	
- 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
<b>Klawiatura</b>	
- Interfejs	PS/2 lub USB
- długość kabla	min.1,8m
<b>Mysz + podkładka</b>	

- 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/m <sup>2</sup>
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

- 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

<p>. 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> <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>					
				<b>Razem</b>	

Cena brutto monitora ..... Zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office 2010 ..... zł



Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
3.	Procesor (taktowanie) Min.2,1 GHz Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 1024 kB/4096 kB Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 4/8 Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak Matryca (przekątna) 14 - 16 cali Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) matowa Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED Pamięć zainstalowana (pojemność) min.8 GB DDR3 Dysk twardy min.750 GB SATA II 7200 obr/min lub min.256 GB SSD Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/- RW/RAM Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 11.0, Shader 5.0 - Potoki Min.96 - Zegar rdzenia karty Min. 650 MHz - pamięć karty 1024 MB/128bit Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n Bluetooth Tak 3.0 HDMI lub Display Port Tak Czytnik linii papilarnych Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak	1			

Czytnik kart pamięci USB 2.0/3.0	Tak min. 1 szt./2 szt.
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit
Wbudowana kamera	Tak
Waga	max. 2,6 kg
Pisemna gwarancja 36 miesięcy On-site	Tak
<b>Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b>Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b><u>MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</u></b>	
- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych	
- 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 monitowania 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	

Cena brutto MS Office 2010 ..... Zł

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
4.	<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 złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 8 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>- Wielkość pamięci - min. 1024 MB DDR5</li> <li>- Szyna pamięci – min. 192bit</li> <li>- ROP – min.24</li> </ul>	1			

- TMU – min.64
- SP – min.256
- Zgodność programowa                    DirectX 11.1, ShaderModel 5.0
- Gniazdo HDMI                                min.1 szt.
- Gniazdo DVI                                    min.1 szt.
- Gniazdo mini Display Port                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 " (zewnątrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych) min.1 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych) min.5 szt.
- Gniazdo USB na panelu przednim min.2 szt.
- Montaż bez narzędziowy Tak – napędów, dysków i kart rozszerzeń
- Miejsce na dodatkowe wentylatory min4 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,

#### **MONITOR LCD**

Przekątna (cale)	min. 23"
Rozdzielczość	min.1920x1080
Format	16:9
Kontrast	min.3000:1
Jasność	min.250 cd/m2
Czas reakcji	min.5 ms
Kąt widzenia (poziom)	min.178°
Kąt widzenia (pion)	min.178°
Głośniki	2x1W(stereo)
Złącze	1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI-D 1 szt.
HDMI	
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

- 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 monitowania 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.

. 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.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- 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.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Razem

Cena brutto monitora ..... Zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office 2010 ..... zł



Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
5.	<p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.2/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache min. 3 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit 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 złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy 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-kanałowy 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 8 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> <li>- Port D-Sub min.1 szt.</li> <li>- Port DVI min.1 szt.</li> </ul> <p><b>Dysk twardy (HDD)</b></p>	3			

- 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 " (zewnątrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych) 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,

**MONITOR LCD**

Przekątna (cale)	min. 23"
Rozdzielczość	min.1920x1080
Format	16:9
Kontrast	min.3000:1
Jasność	min.250 cd/m2
Czas reakcji	min.5 ms
Kąt widzenia (poziom)	min.178°
Kąt widzenia (pion)	min.178°
Głośniki	2x1W(stereo)
Złącze	1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI-D 1 szt.
HDMI	
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

- 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 monitowania 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.

. 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.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- 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.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa , uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Razem

Cena brutto monitora ..... zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office 2010 ..... zł

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
6.	<p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.6/12</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,5 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache L3 min. 15 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 1866/1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 64 Gb)</li> <li>- Ilość gniazd pamięci – min.8</li> <li>- Gniazdo PCI-Express x16 – min. 3 szt.</li> <li>- Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt.</li> <li>- Gniazdo PCI – min. 1 szt.</li> <li>- Ilość złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy Serial ATA 3 – min. 2 szt.</li> <li>- Ilość portów PS/2 – min.1 szt.</li> <li>- Ilość portów e-SATA min.1 szt.</li> <li>- Ilość złączy USB wewnętrznych 2.0/3.0 – min. 6 szt./2 szt.</li> <li>- Ilość złączy USB zewnętrznych 2.0/3.0– min. 6 szt./2 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Tak / 2 x 4 GB</li> <li>- Min. częstotliwość pracy 1600 MHz</li> <li>- Radiator Tak</li> <li>- Opóźnienie CAS 9</li> </ul> <p><b>Karta graficzna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wielkość pamięci - min. 1024 MB</li> <li>- Szyna pamięci – min. 128bit</li> </ul>	5			

- Zgodność programowa	DirectX 11.0
- Gniazdo HDMI	min.1 szt.
- Gniazdo DVI	min.1 szt.
- Gniazdo D-SUB	min.1 szt.
<b>Dysk twardy (HDD)</b>	
- Pojemność	1000 GB
- Interfejs	SATA III
- Obroty na min.	7200 obr/min
- Pamięć Cache	64 MB
- Pobór mocy (praca)	max 7 W
<b>Nagrywarka DVD</b>	
- Dual Layer +-R/RW	
- Interfejs SATA	
- Dołączone oprogramowanie w języku polskim	
- Napęd w kolorze obudowy	
<b>Obudowa</b>	
- 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
<b>Zasilacz + kabel zasilający 3m</b>	
- Standard	ATX12V V2.3, EPS 12V v2.92
- Moc	600 W
- Ilość wtyczek MOLEX	min.4 szt.
- Ilość wtyczek S-ATA	min.4 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
<b>Klawiatura</b>	
- 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,

**MS Office 2013 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje**

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

- 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 monitowania 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.

. 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>. 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>					
				<b>Razem</b>	

Cena brutto monitora ..... Zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office ..... zł

Lp	Stanowisko dostępne	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
7.	<p><u>Stanowisko dostępne z czytnikiem kart mikroprocesorowych o podzespołach</u></p> <p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.2/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,5 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache L2/L3 min. 0,5 MB/3 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit 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-kanałowy 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 8 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>	4			

- Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną
- Zgodność programowa DirectX 11.0
- 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
- 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/m <sup>2</sup>
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

- 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

<p>- Bezpieczeństwo i poufność danych</p> <p>. 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> <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>					
				<b>Razem</b>	

Cena brutto monitora ..... zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office ..... zł

Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
8.	Procesor (taktowanie) Min.2,3 GHz Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 512 kB/3072 kB Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4 Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak Matryca (przekątna) 14-16 cali Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) matowa Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED Pamięć zainstalowana (pojemność) min.4 GB DDR3 1600 MHz Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Dysk twardy min.500 GB SATA II 7200 obr/min lub min.128 GB SSD Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/- RW/RAM Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 11.0, Shader 5.0 - zintegrowana - pamięć współdzielona Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n Bluetooth Tak 3.0 HDMI lub Display Port Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak	3			

Czytnik kart pamięci USB 2.0/3.0	Tak min. 1 szt./2 szt.
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit Preload + Windows 8 Pro PL 64bit DVD
Wbudowana kamera	Tak - HD 720P
Waga	max. 2,6 kg
Pisemna gwarancja 36 miesięcy On-site	Tak
<b>Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b>Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<p><b><u>MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość pakietu: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych</li> <li>- 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.</li> <li>- Bezpieczeństwo i poufność danych</li> </ul> <p>. 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>	



<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>					
				<b>Razem</b>	

Cena brutto MS Office ..... zł

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
9.	<p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.2/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache min. 3 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit 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 złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy 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-kanałowy 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 8 GB</li> <li>- Dual Kit Nie / 1 x 8 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> <li>- Port D-Sub min.1 szt.</li> <li>- Port DVI min.1 szt.</li> </ul> <p><b>Dysk twardy (HDD)</b></p>	2			

- 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 " (zewnątrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych) 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,

**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.5 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

- 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.

<p>- Bezpieczeństwo i poufność danych</p> <p>. 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> <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>					
				<b>Razem</b>	

Cena brutto monitora ..... zł

Cena brutto MS Windows Professional ..... zł

Cena brutto MS Office ..... zł

Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
10.	Procesor (taktowanie) Min.2,6 GHz Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 512 kB/3072 kB Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4 Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak Matryca (przekątna) 13 - 14 cali Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) matowa Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED Pamięć zainstalowana (pojemność) min.4 GB DDR3 1600 MHz Pamięć (zajęte/wolne sloty) 1/1 Dysk twardy min.500 GB SATA II 7200 obr/min lub min.128 GB SSD Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 11.0, Shader 5.0 - pamięć współdzielona - zintegrowana Modem 3G TAK Karta dźwiękowa zintegroana Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n Bluetooth Tak 3.0 HDMI lub Display Port Tak Czytnik linii papilarnych Tak VGA (RGB) Tak Line-out Tak Wejście mikrofonu Tak	1			

<p>Czytnik kart pamięci USB 2.0/3.0</p> <p>System operacyjny</p> <p>Wbudowana kamera</p> <p>Waga</p> <p>Pisemna gwarancja 36 miesięcy On-site</p> <p><b>Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b></p> <p><b>Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b></p>	<p>Tak</p> <p>min. 1 szt./2 szt.</p> <p>Windows 7 Professional PL 64bit Preload + Windows 8 Pro PL 64bit DVD</p> <p>Tak</p> <p>max. 2 kg</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p> <p>Tak</p>			
<p>Hub USB 2.0</p> <p>Ilość portów USB min. 4 szt. Typu AF</p> <p>Rodzaj aktywny</p> <p>Długość przewodu min 70 cm</p> <p>Zasilacz w zestawie (5V, 2A)</p>	<p>1</p>			
<p>Przetwornica samochodowa</p> <p>Moc</p> <p>Napięcie wejściowe</p> <p>Napięcie wyjściowe</p> <p>Port USB</p> <p>Zabezpieczenie przeciążeniowe; zwarciove</p>	<p>150 W (moc ciągła, moc szczytowa 300W)</p> <p>12 V</p> <p>230 V</p> <p>Tak (5V/1A)</p>	<p>1</p>		
			<p><b>Razem</b></p>	

Lp	Monitor	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn. brutto	wartość brutto
11.	<b>MONITOR LCD</b> Przekątna (cale) min. 23" Rozdzielczość min.1920x1080 Format 16:9 Kontrast min.3000:1 Jasność min.250 cd/m2 Czas reakcji min.5 ms Kąt widzenia (poziom) min.178° Kąt widzenia (pion) min.178° Głośniki 2x1W(stereo) Złącze 1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI-D 1 szt. HDMI Wejście/Wyjście audio 1/1 Pivot Tak	1			
				Razem	



Lp	Laptop z oprogramowaniem o parametrach	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn. brutto	wartość brutto
12.	Procesor (taktowanie) Min.2,3 GHz Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 512 kB/3072 kB Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4 Procesor (sprzętowa wirtualizacja) Tak Matryca (przekątna) 14-16 cali Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9) Matryca (powłoka) matowa Matryca (opis) Podświetlana energooszczędnymi diodami LED Pamięć zainstalowana (pojemność) min.4 GB DDR3 1600 MHz Dysk twardy min.500 GB SATA II 5400 obr/min Napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/-RW/RAM Karta graficzna: - zgodność programowa DirectX 10.1, Shader 4.1 - zintegrowana - pamięć współdzielona Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowany mikrofon Tak Karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g HDMI lub Display Port Tak Wejście mikrofonu Tak Czytnik kart pamięci Tak USB 2.0/3.0 min. 2 szt./1 szt. System operacyjny Windows 7 Professional PL 64bit Preload + Windows 8 Pro PL 64bit DVD Wbudowana kamera Tak - HD 720P	3			

Waga	max. 2,6 kg
Pisemna gwarancja 24 miesięcy	Tak
Torba na laptopa	Tak
Mysz optyczna lub laserowa 1000 dpi	Tak

**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

- 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 monitowania 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.

. 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.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

<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>					
				<b>Razem</b>	

Lp	<b>Laptop o parametrach</b>		<b>Ilość</b>	<b>Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ</b>	<b>cena jedn. brutto</b>	<b>wartość brutto</b>
13.	Procesor (taktowanie) Procesor (pamięć cache L2/L3) Procesor (ilość rdzeni/wątków) Matryca (przekątna) Matryca (rozdzielczość) Matryca (powłoka) Matryca (opis) Pamięć zainstalowana (pojemność) Pamięć (zajęte/wolne sloty) Dysk twardy	2,6 - 3,6 GHz min. 512 kB/3072 kB min. 2/4 12-14 cali min.WXGA 1366 x 768 (16:9) matowa Podświetlana energooszczędnymi diodami LED min.4 GB DDR3 1600 MHz 1/1 przy 4GB zainstalowanej pamięci, w przypadku 8GB lub więcej dopuszcza się brak wolnych slotów na pamięć min.500 GB SATA 7200 obr/min lub min.128 GB SSD	2			

Napęd optyczny (typ)	Super Multi DVD+/-RW/RAM
Karta graficzna:	
- zgodność programowa	DirectX 11.0, Shader 5.0
- zintegrowana	
- pamięć współdzielona	
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Wbudowany mikrofon	Tak
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Karta sieciowa bezprzewodowa	Tak - b/g/n
Bluetooth	Tak 3.0
Modem 3G	Tak
HDMI lub Display Port	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
VGA (RGB)	Tak
Line-out	Tak
Wejście mikrofonu	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
USB 2.0/3.0	min. 1 szt./1 szt.
System operacyjny	Windows 7 Professional PL 64bit lub Windows 8 Pro PL 64bit
Wbudowana kamera	Tak
Waga	max. 1,8 kg
Gwarancja 36 miesięcy Next Business Day + 36 miesięcy Keep Your Hard Drive	Tak
<b>Torba na laptopa trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b>Mysz optyczna lub laserowa 800 dpi trwale oznaczona logiem lub nazwą producenta laptopa</b>	Tak
<b><u>MS Office 2010 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje</u></b>	

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

- 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.

. 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.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

- 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.

- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łatek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

**Razem**

Lp	Tablet	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn. brutto	wartość brutto
14.	<p><b>Tablet o parametrach</b></p> <p>Procesor (taktowanie) 1,4 - 1,9 GHz</p> <p>Procesor (pamięć cache L2/L3) min. 1 MB</p> <p>Procesor (ilość rdzeni/wątków) min. 2/4</p> <p>Matryca (przekątna) 11-13 cali</p> <p>Matryca (rozdzielczość) min.WXGA 1366 x 768 (16:9)</p> <p>Matryca Ekran dotykowy</p> <p>Matryca (opis) Zaawansowana obsługa 5-punktowego wielodotyku</p> <p>Pamięć zainstalowana (pojemność) min.2 GB DDR2</p> <p>Dysk twardy Dysk flash min. 64 GB</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana</p> <p>Wbudowany mikrofon Tak</p> <p>Karta sieciowa bezprzewodowa Tak - b/g/n</p> <p>Bluetooth Tak 3.0</p> <p>Modem 3G Tak</p> <p>microHDMI Tak</p> <p>Port dokujący Tak</p> <p>Wejście mikrofonu/słuchzewek Tak</p>	2			

Czytnik kart pamięci microSD	Tak
USB 2.0/3.0	min. 1 szt.
System operacyjny	Windows 8
Wbudowana kamera	Tak - 2szt. Z przodu i tyłu
Waga	max. 1 kg
Gwarancja 24 miesiące	Tak
<b>Klawiatura ze stacją dokującą</b>	Tak

**MS Office 2013 x86/x64 bit PL - licencja i nośnik lub równoważny pakiet biurowy posiadający funkcje**

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

- 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 monitowania 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.

. 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.

. Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnianiem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.

<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>					
				<b>Razem</b>	

<b>L.p.</b>	<b>DRUKARKA LOKALNA MONOCHROMATYCZNA + DODATKOWY TONER</b> <b>– opis techniczny</b>	<b>Ilość</b>	<b>Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ</b>	<b>Cena jedn. brutto PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN</b>
<b>15</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydajność tonera przy 5% pokrycia: 1 600 stron</li> <li>• Dodatkowy toner (zapas): Tak (1 szt.)</li> <li>• Jakość druku (czerni, jakość normalna): do 400 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 600 dpi z technologią HP FastRes 600)</li> <li>• Prędkość druku (czerni, normalna jakość, A4): do 18 str./min</li> <li>• Druk dwustronny: Ręczny (z obsługą przez sterownik)</li> <li>• Normatywny cykl pracy: do 5000 stron</li> <li>• Standardowy podajnik papieru: podajnik na 150 arkuszy</li> <li>• Rozdzielczość technologii druku: HP FastRes 600, HP FastRes 1200</li> <li>• Jakość wydruku (czerni, najwyższa jakość): do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość 1200 dpi z technologią HP FastRes 1200)</li> <li>• Technologia: laserowa</li> <li>• Standardowe podajniki papieru: 1</li> <li>• Maksymalna liczba podajników papieru: 1</li> <li>• Standardowa pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>• Maksymalna pojemność wejściowa: do 150 arkuszy</li> <li>• Typ nośnika i pojemność (podajnik 1): Arkusze: 150, koperty: 15</li> <li>• Standardowa pojemność odbiornika: do 100 arkuszy</li> <li>• Maksymalna pojemność odbiorników: do 100 arkuszy</li> <li>• Standardowa pojemność odbiornika (koperty): do 15 kopert</li> <li>• Nośniki: Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie, pocztówki</li> <li>• Gramatura nośnika (wg ścieżki podawania papieru): od 60 do 163 g/m.</li> <li>• Własne wymiary nośników: podajnik na 150 ark. – od 147x211 do 216x356 mm</li> <li>• Standardowe wymiary nośników: A4; A5; A6; B5; pocztówki; koperty (C5, DL, B5)</li> <li>• Procesor: Tensilica® 266 MHz</li> <li>• Pamięć standardowa: 2 MB</li> </ul>	<b>1</b>			



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalna wielkość pamięci: 2 MB</li> <li>• Port Hi-Speed USB 2.0: Tak</li> <li>• Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</li> <li>• Minimalne wymagania systemowe: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej: 1 GB pamięci RAM; Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003: 512 MB pamięci RAM; Wszystkie systemy: 350 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM, port USB</li> <li>• Minimalne wymagania systemowe dla komputerów Macintosh: Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; 256 MB RAM; 150 MB wolnego miejsca na twardym dysku; napęd CD-ROM; Port USB</li> <li>• Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 7 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2008 w wersji 32- lub 64-bitowej, Windows® Server 2003 w wersji 32- lub 64-bitowej, Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6, Linux</li> <li>• Zasilanie zewnętrzne: Tak</li> <li>• Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz), 6 A</li> <li>• Typ zasilacza: Wewnętrzny</li> <li>• Pobór mocy: 360 W (aktywność), 1,4 W (tryb gotowości), 0,9 W (automatyczne wyłączenie), 0,6 W (ręczne wyłączenie).</li> <li>• Typowy pobór prądu (TEC): 0,505 kWh/tydz.</li> <li>• Panel sterowania: 2 wskaźniki LED (Uwaga, Gotowość)</li> </ul> <p><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></p>				
				<b>Razem</b>	
<b>L.p.</b>	<b>DRUKARKA KOLOROWA LASEROWA – opis techniczny</b>	<b>Ilość</b>	<b>Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ</b>	<b>Cena jedn. brutto PLN</b>	<b>Wartość brutto PLN</b>
<b>16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wydajność tonera czarnego przy 5% pokrycia: minimum 3 500 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera cyan przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera magenta przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność tonera yellow przy 5% pokrycia: minimum 2 000 stron</li> <li>▪ Wydajność bębna: minimum 30 000 stron</li> <li>▪ Wydajność pasa transferu: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Wydajność fusera: minimum 60 000 stron</li> <li>▪ Minimalna szybkość druku: 26 str./min (kolor), 30 str./min (czarno-białe)</li> <li>▪ Minimalny czas pierwszego wydruku: 8 s (kolor), 7,5 sekund (czarno-biały)</li> <li>▪ Minimalny czas rozgrzewania: Do 60 s od włączenia zasilania i do 32 s od wyjścia z trybu oszczędności energii</li> <li>▪ Minimalna szybkość procesora: 532MHz</li> <li>▪ Złącza: USB 2.0 High Speed, 10/100 TX Ethernet</li> <li>▪ Języki drukowania: PCL6 (XL3.0 &amp; PCL5c) emulacja PostScript 3, SIDM (IBM-PPR, EPSON-FX)</li> <li>▪ Sieć i protokoły: Wszystkie główne protokoły sieciowe obsługiwane przez kartę Ethernet 10/100BaseTX z wewnętrznym serwerem internetowym dla drukarki oraz konfiguracją i zarządzaniem sieciowym. TCP/IP: Protokoły ARP, IPv4/v6, ICMPv4/v6, TCP, UDP, LPR, FTP, TELNET,</li> </ul>	<b>1</b>			

<p>HTTP(IPP), BOOTP, DHCP, SNMPv1/v3, DNS, DDNS, UPnP, Bonjour, WINS, SSL/TLS, SMTP, POP3, SNTp, WSDPrint, LLTD, JetDirect, NetBIOSoverTCP; NetWare3.x, 4.x, 5.x i 6 z pełną obsługą NDS i NDPS: PServer, RPrinter, NDPS obsługiwany przez dedykowaną bramkę OKI NDPS; AppleTalk: ELAP, AARP, DDP, AEP, NBP, ZIP, RTMP, ATP, PAP; NetBEUI: SMB, NetBIOS; Inne: EAP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows 2000 / XP Home / XP Professional (32-bit i 64-bit) / Server 2003 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 (32-bit i 64-bit) / Server 2008 R2 (32-bit) / Vista (32-bit i 64-bit) / Windows 7 (32-bit &amp; 64-bit); Mac OS X 10.3.9 do 10.6.2</li> <li>▪ Technologia sieciowa i bezpieczeństwo: Autoryzacja IPv6, 802.1x, SNMPv3, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie MAC, filtrowanie IP, IPsec</li> <li>▪ Rozdzielczość: Technologia wielopoziomowa ProQ2400, 1200 x 600 dpi, 600 x 600 dpi</li> <li>▪ Obróbka: Automatyczny balans kolorów, obróbka fotografii za pośrednictwem sterownika</li> <li>▪ <u>Minimalna pojemność papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1: 250 arkuszy 80 g/m2;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: 100 arkuszy 80 g/m2</p> <p>- Pojemność opcjonalnego podajnika papieru Podajnik 2: 530 arkuszy 80 g/m2</p> <p>- Maksymalna pojemność: 880 arkuszy 80 g/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Formaty papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1: A4, A5, B5, A6;</p> <p>- Podajnik 2: A4, A5, B5;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch), Index Card (3" x 5") (75 x 125mm), Photo Size (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm), format niestandardowy (długość do 1200 mm w tym banery);</p> <p>- Drukowanie dwustronne: A4, A5, B5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Gramatura papieru:</u></li> </ul> <p>- Podajnik 1/2: 64 do 176 g/m2;</p> <p>- Podajnik uniwersalny: 64 do 220 g/m2;</p> <p>- Drukowanie dwustronne: 64 do 176 g/m2</p> <p>- Zespół drukowania dwustronnego: Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Pojemność tacy odbiorczej:</u></li> </ul> <p>- Zadrukiem do dołu: 150 arkuszy 80 g/m2;</p> <p>- Zadrukiem do góry: 100 arkuszy 80 g/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minimalna pamięć RAM: 256 MB</li> <li>▪ Środowisko pracy (praca): 10°C do 32°C (17°C do 27°C zalecana)/wilgotność zalecana 20% do 80% (zalecana wilgotność względna 50% do 70%)</li> </ul>				
---	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Środowisko pracy (przechowywanie): Temperatura przechowywania/wilgotność: -10°C do 43°C, wilgotność względna 10% do 90%</li> <li>▪ Zasilanie: Jednofazowe 220-240 VAC, 50/60 Hz +/-2%</li> <li>▪ Tryb pracy: 540 W; Maks: 1170 W;</li> <li>▪ Tryb gotowości: 90 W;</li> <li>▪ Tryb oszczędności energii: &lt;14 W;</li> <li>▪ Tryb głębokiego uśpienia: &lt;1,5W;</li> <li>▪ Automatyczne wyłączenie: &lt;0,5W</li> <li>▪ <u>Poziom hałas:</u></li> <li>- Tryb pracy: &lt;54 dB(A);</li>   <li>- Oczekiwanie: 35dB(A);</li>   <li>- Tryb oszczędności energii: Niesłyszalny</li>   <li>▪ Obciążenie (maksymalne): 60 000 stron miesięcznie</li> <li>▪ Obciążenie (minimalne): Do 5 000 stron miesięcznie</li> <li><b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b></li> </ul>				
				<b>Razem</b>	

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
17	<p><b>Procesor klasy x86</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba rdzeni/wątków min.2/4</li> <li>- Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz</li> <li>- Pojemność pamięci cache min. 3 MB</li> <li>- Obsługa instrukcji 32-bit Tak</li> <li>- Obsługa instrukcji 64-bit 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 złączy Serial ATA 2 – min. 4 szt.</li> <li>- Ilość złączy 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-kanałowy 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> <li>- Port D-Sub min.1 szt.</li> <li>- Port DVI min.1 szt.</li> </ul> <p><b>Dysk twardy (HDD)</b></p>	1			

- 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 " (zewnątrznych) min.3 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (zewnątrznych) 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,

**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.5 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

- 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.

<p>- Bezpieczeństwo i poufność danych</p> <p>. 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> <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>					
				<b>Razem</b>	

Łączna wartość oferty brutto ( poz. od 1 do 17 ) ..... zł

.....  
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 tablety 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 w stanowiskach dostępowych dysk(talerze) zostaje u Zamawiającego, Wykonawca ma możliwość sprawdzenia i przetestowania dysku na miejscu u Zamawiającego.***