

Zadanie Nr 3

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
1.	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.4/4 - Częstotliwość taktowania procesora min.2,9 GHz - Pojemność pamięci cache L2/L3 min. 1 MB/6 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak - Sprzętowa wirtualizacja Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.2 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Gniazdo PCI – min. 1 szt. - Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt. - Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 1 szt. - Ilość portów PS/2 – 1 szt. - Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt. - Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 8 GB - Dual Kit Nie / 1 x 8 GB - Min. częstotliwość pracy 1600 MHz - Radiator Tak - Opóźnienie CAS 10 	1			

Karta graficzna

- Wielkość pamięci - min. 1024 MB DDR5
- Szyna pamięci – min. 192bit
- ROP – min.24
- 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
- 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 SILVER" 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"
Rodzaj matrycy	IPS lub VA i pochodne (np. S-IPS, AS-IPS, MVA, PVA)
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 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	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
2.	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.2/4 - Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz - Pojemność pamięci cache min. 3 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.2 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Gniazdo PCI – min. 1 szt. - Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt. - Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 1 szt. - Ilość portów PS/2 – 1 szt. - Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt. - Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 8 GB - Dual Kit Nie / 1 x 8 GB - Min. częstotliwość pracy 1600 MHz - Radiator Tak - Opóźnienie CAS 10 <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną - Zgodność programowa DirectX 11.0 - Port D-Sub min.1 szt. - Port DVI min.1 szt. <p>Dysk twardy (HDD)</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	
- 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 SILVER" 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"
Rodzaj matrycy IPS, AS-IPS, MVA, PVA)	IPS lub VA i pochodne (np. S-
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, łątek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników

Razem

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
3.	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.6/12 - Częstotliwość taktowania procesora min.3,5 GHz - Pojemność pamięci cache L3 min. 15 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak - Sprzętowa wirtualizacja Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1866/1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 64 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.8 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 3 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Gniazdo PCI – min. 1 szt. - Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt. - Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 2 szt. - Ilość portów PS/2 – min.1 szt. - Ilość portów e-SATA min.1 szt. - Ilość złącz USB wewnętrznych 2.0/3.0 – min. 6 szt./2 szt. - Ilość złącz USB zewnętrznych 2.0/3.0– min. 6 szt./2 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 8 GB - Dual Kit Tak / 2 x 4 GB - Min. częstotliwość pracy 1600 MHz - Radiator Tak - Opóźnienie CAS 9 <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wielkość pamięci - min. 1024 MB - Szyna pamięci – min. 128bit 	5			

- Zgodność programowa	DirectX 11.0
- Gniazdo HDMI	min.1 szt.
- Gniazdo DVI	min.1 szt.
- Gniazdo D-SUB	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 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
- 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 SILVER" 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,

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, łątek do pakietu Office na stacje robocze użytkowników</p>					
				Razem	

Lp	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
4.	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.2/4 - Częstotliwość taktowania procesora min.3,3 GHz - Pojemność pamięci cache min. 3 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.2 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Gniazdo PCI – min. 1 szt. - Ilość złącz Serial ATA 2 – min. 4 szt. - Ilość złącz Serial ATA 3 – min. 1 szt. - Ilość portów PS/2 – 1 szt. - Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 6 szt. - Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 6 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 8 GB - Dual Kit Nie / 1 x 8 GB - Min. częstotliwość pracy 1600 MHz - Radiator Tak - Opóźnienie CAS 10 <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną - Zgodność programowa DirectX 11.0 - Port D-Sub min.1 szt. - Port DVI min.1 szt. <p>Dysk twardy (HDD)</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
- 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 SILVER" 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"
Rodzaj matrycy IPS, AS-IPS, MVA, PVA)	IPS lub VA i pochodne (np. S-
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 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	Komputer PC	Ilość	Oferowany sprzęt: nazwa, model/typ	cena jedn.brutto	wartość brutto
5.	<p>Procesor klasy x86</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba rdzeni/wątków min.2/2 - Częstotliwość taktowania procesora min.2 GHz - Pojemność pamięci cache min. 2 MB - Obsługa instrukcji 32-bit Tak - Obsługa instrukcji 64-bit Tak <p>Płyta główna współpracująca z procesorami czterordzeniowymi, wykonana w standardzie ATX/mATX o następujących parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługiwane typy pamięci DDR3 1600/1333/1066 non-ECC (obsługujące min. 16 Gb) - Ilość gniazd pamięci – min.2 - Gniazdo PCI-Express x16 – min. 1 szt. - Gniazdo PCI-Express x1 – min 2 szt. - Ilość złączy Serial ATA 2 – min. 2 szt. - Ilość portów PS/2 – 1 szt. - Ilość złączy USB wewnętrznych – min. 2 szt. - Ilość złączy USB zewnętrznych – min. 4 szt. - 6-kanałowy kodek dźwiękowy High Definition Audio - Karta sieciowa 10/100/1000 bit/s <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ pamięci DDR3 - Pojemność 2 GB - Dual Kit Nie / 1 x 2 GB <p>Karta graficzna</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dopuszcza się zastosowanie karty zintegrowanej z płytą główną - Zgodność programowa DirectX 11.0 - Port D-Sub min.1 szt. - Port DVI min.1 szt. <p>Dysk twardy (HDD)</p>	3			

- Pojemność 500 GB
- Interfejs SATA II
- Obroty na min. 7200 obr/min

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.1 szt.
- Ilość zatok 3,5 " (wewnętrznych) min.2 szt.
- Gniazdo USB na panelu przednim min.2 szt.
- Montaż beznarzędziowy Tak – napędów, dysków
- Rodzaj materiału Stal SECC

Zasilacz + kabel zasilający 3m

- Standard ATX12V V2.3, EPS 12V v2.92
- Typ PFC Aktywne
- Moc 300 W
- Posiadane zabezpieczenia OVP, UVP, SCP, OPP
- Ilość wentylatorów 1 szt. 120 mm
- Zasilacz zgodny z normą"80 PLUS Bronze" i ENERGI STAR 5.0

Klawiatura

- Interfejs 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 + Windows 8 Pro PL

Partycja recovery

Listwa zasilająca

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

Gwarancja min. 24m On-Site

MONITOR LCD				
Przekątna (cale)	min. 18,5"			
Rozdzielczość	min.1360x768			
Format	16:9			
Kontrast	min.800:1			
Jasność	min.250 cd/m2			
Czas reakcji	max.6 ms			
Kąt widzenia (poziom)	min.160°			
Kąt widzenia (pion)	min.160°			
Złącze	1 szt. D-Sub, 1 szt. DVI			
			Razem	

Razem wartość oferty brutto (poz. 1 – 5).....zł

Cena brutto MS Office 2010 zł

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 itp.

Pisemna 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.

.....
(podpis osoby upoważnionej)