

znak: ZI.271.25.2013

FORMULARZ CENOWY

l.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Charakterystyka przedmiotu (minimalne parametry sprzętu wymagane przez Zamawiającego)	Parametry sprzętu oferowanego przez Wykonawcę (należy wypełnić jeżeli różne od wymaganych)	Model Producent (należy wypełnić obowiązkowo z wyłączeniem poz. 17-21)	ilość	cena jednostkowa z VAT (PLN)	wartość z VAT (PLN)																																				
1	2	3	4	5	6	7	8 (6x7)																																				
1.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z OPROGRAMOWANIEM – TYP I – 8 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="360 371 622 400">Procesor</td> <td data-bbox="622 371 1319 400">4 rdzeniowy, taktowany zegarem min. 3.2 GHz, z pamięcią cache L3 – 6 MB,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 400 622 571">Płyta główna</td> <td data-bbox="622 400 1319 571">wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 2 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, 1333/1066 MHz, max 16GB), zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę sieciową (1 GB/s), zintegrowaną kartę dźwiękową, 1xPCI-Ex1, 1xPCI-Ex4, 1xPCI-Ex16, 4xSATA 2, 4xUSB 2.0, 1x24-pinowe zasilanie ATX, 1x4-pinowe zasilanie ATX, 1xCPU Fan Kontroler, min 1xChassis Fan Kontroler, złącze panelu przedniego (audio; USB); złącza na tylnym panelu: 1xPS/2 Combo (mysz, klawiatura), 1xDVI, 1xD-Sub, 1xRJ-45, 6xUSB 2.0 / USB 3.0, 3xAudio</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 571 622 600">Chipset płyty głównej</td> <td data-bbox="622 571 1319 600">rekomendowany przez producenta procesora</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 600 622 641">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="622 600 1319 641">4GB DDR3 1333MHz (po zamontowaniu na płycie głównej jeden slot powinien pozostać wolny)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 641 622 683">Dysk twardy</td> <td data-bbox="622 641 1319 683">pojemność 500 GB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 683 622 724">Karta graficzna</td> <td data-bbox="622 683 1319 724">zintegrowana z płytą główną, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI lub D-SUB; DirectX 10.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 724 622 766">Karta dźwiękowa</td> <td data-bbox="622 724 1319 766">zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 766 622 807">Karta sieciowa</td> <td data-bbox="622 766 1319 807">zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 807 622 903">Porty</td> <td data-bbox="622 807 1319 903">zgodnie z informacjami dot. płyty głównej (przedni panel: mikrofon, słuchawki, min. 2x USB 3.0; tylny panel: 1x PS/2 Combo, 1 x DVI, 1 x D-Sub, 1 x RJ45, 6 x USB 2.0 / USB 3.0, 2 x audio). Wymagana liczba portów nie może być osiągana poprzez stosowanie konwerterów, lub przejściówek.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 903 622 944">Klawiatura</td> <td data-bbox="622 903 1319 944">Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 944 622 986">Mysz</td> <td data-bbox="622 944 1319 986">Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 986 622 1027">Napęd optyczny</td> <td data-bbox="622 986 1319 1027">DVD RW, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1027 622 1101">Czytnik kart pamięci</td> <td data-bbox="622 1027 1319 1101">Wewnętrzny, czarny, 3,5" czytnik kart pamięci USB o prędkości przesyłu danych do 480 Mb/s obsługujący co najmniej następujące typy kart: xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1101 622 1190">Obudowa</td> <td data-bbox="622 1101 1319 1190">Czarna, Midi Tower (ATX) wyposażona w zasilacz typu Silent o mocy 420W z aktywnym filtrem PFC oraz możliwością zamontowania dodatkowego wentylatora 8 cm, 2x USB i HD Audio na przednim panelu; 4 x kieszeń wewnętrzna 3,5"; 1 x kieszeń zewnętrzna 3,5"; 4 x kieszeń zewnętrzna 5,25"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1190 622 1264">System operacyjny</td> <td data-bbox="622 1190 1319 1264">Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1264 622 1337">Pakiet oprogramowania biurowego</td> <td data-bbox="622 1264 1319 1337">Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1337 622 1366">Gwarancja</td> <td data-bbox="622 1337 1319 1366">36 m-cy z możliwością jej rozszerzenia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1366 622 1505">Uwagi</td> <td data-bbox="622 1366 1319 1505"> <ul style="list-style-type: none"> √ Przed instalacją systemu należy podzielić dysk twardy na dwie partycje √ Do każdego zestawu należy dołączyć pamięć przenośną (USB 3.0) o pojemności 16 GB √ Do zestawu komputerowego należy dołączyć wersje instalacyjne oprogramowania (system operacyjny, pakiet biurowy, sterowniki) na nośniku zewnętrznym (CD, DVD) </td> </tr> </table>	Procesor	4 rdzeniowy, taktowany zegarem min. 3.2 GHz, z pamięcią cache L3 – 6 MB,	Płyta główna	wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 2 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, 1333/1066 MHz, max 16GB), zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę sieciową (1 GB/s), zintegrowaną kartę dźwiękową, 1xPCI-Ex1, 1xPCI-Ex4, 1xPCI-Ex16, 4xSATA 2, 4xUSB 2.0, 1x24-pinowe zasilanie ATX, 1x4-pinowe zasilanie ATX, 1xCPU Fan Kontroler, min 1xChassis Fan Kontroler, złącze panelu przedniego (audio; USB); złącza na tylnym panelu: 1xPS/2 Combo (mysz, klawiatura), 1xDVI, 1xD-Sub, 1xRJ-45, 6xUSB 2.0 / USB 3.0, 3xAudio	Chipset płyty głównej	rekomendowany przez producenta procesora	Pamięć RAM	4GB DDR3 1333MHz (po zamontowaniu na płycie głównej jeden slot powinien pozostać wolny)	Dysk twardy	pojemność 500 GB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.	Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI lub D-SUB; DirectX 10.1	Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy	Karta sieciowa	zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45	Porty	zgodnie z informacjami dot. płyty głównej (przedni panel: mikrofon, słuchawki, min. 2x USB 3.0; tylny panel: 1x PS/2 Combo, 1 x DVI, 1 x D-Sub, 1 x RJ45, 6 x USB 2.0 / USB 3.0, 2 x audio). Wymagana liczba portów nie może być osiągana poprzez stosowanie konwerterów, lub przejściówek.	Klawiatura	Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna	Mysz	Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI	Napęd optyczny	DVD RW, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt	Czytnik kart pamięci	Wewnętrzny, czarny, 3,5" czytnik kart pamięci USB o prędkości przesyłu danych do 480 Mb/s obsługujący co najmniej następujące typy kart: xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card.	Obudowa	Czarna, Midi Tower (ATX) wyposażona w zasilacz typu Silent o mocy 420W z aktywnym filtrem PFC oraz możliwością zamontowania dodatkowego wentylatora 8 cm, 2x USB i HD Audio na przednim panelu; 4 x kieszeń wewnętrzna 3,5"; 1 x kieszeń zewnętrzna 3,5"; 4 x kieszeń zewnętrzna 5,25"	System operacyjny	Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)	Pakiet oprogramowania biurowego	Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)	Gwarancja	36 m-cy z możliwością jej rozszerzenia	Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> √ Przed instalacją systemu należy podzielić dysk twardy na dwie partycje √ Do każdego zestawu należy dołączyć pamięć przenośną (USB 3.0) o pojemności 16 GB √ Do zestawu komputerowego należy dołączyć wersje instalacyjne oprogramowania (system operacyjny, pakiet biurowy, sterowniki) na nośniku zewnętrznym (CD, DVD) 			8 sztuk		
Procesor	4 rdzeniowy, taktowany zegarem min. 3.2 GHz, z pamięcią cache L3 – 6 MB,																																										
Płyta główna	wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 2 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, 1333/1066 MHz, max 16GB), zintegrowaną kartę graficzną, zintegrowaną kartę sieciową (1 GB/s), zintegrowaną kartę dźwiękową, 1xPCI-Ex1, 1xPCI-Ex4, 1xPCI-Ex16, 4xSATA 2, 4xUSB 2.0, 1x24-pinowe zasilanie ATX, 1x4-pinowe zasilanie ATX, 1xCPU Fan Kontroler, min 1xChassis Fan Kontroler, złącze panelu przedniego (audio; USB); złącza na tylnym panelu: 1xPS/2 Combo (mysz, klawiatura), 1xDVI, 1xD-Sub, 1xRJ-45, 6xUSB 2.0 / USB 3.0, 3xAudio																																										
Chipset płyty głównej	rekomendowany przez producenta procesora																																										
Pamięć RAM	4GB DDR3 1333MHz (po zamontowaniu na płycie głównej jeden slot powinien pozostać wolny)																																										
Dysk twardy	pojemność 500 GB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.																																										
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI lub D-SUB; DirectX 10.1																																										
Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy																																										
Karta sieciowa	zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45																																										
Porty	zgodnie z informacjami dot. płyty głównej (przedni panel: mikrofon, słuchawki, min. 2x USB 3.0; tylny panel: 1x PS/2 Combo, 1 x DVI, 1 x D-Sub, 1 x RJ45, 6 x USB 2.0 / USB 3.0, 2 x audio). Wymagana liczba portów nie może być osiągana poprzez stosowanie konwerterów, lub przejściówek.																																										
Klawiatura	Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna																																										
Mysz	Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI																																										
Napęd optyczny	DVD RW, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt																																										
Czytnik kart pamięci	Wewnętrzny, czarny, 3,5" czytnik kart pamięci USB o prędkości przesyłu danych do 480 Mb/s obsługujący co najmniej następujące typy kart: xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card.																																										
Obudowa	Czarna, Midi Tower (ATX) wyposażona w zasilacz typu Silent o mocy 420W z aktywnym filtrem PFC oraz możliwością zamontowania dodatkowego wentylatora 8 cm, 2x USB i HD Audio na przednim panelu; 4 x kieszeń wewnętrzna 3,5"; 1 x kieszeń zewnętrzna 3,5"; 4 x kieszeń zewnętrzna 5,25"																																										
System operacyjny	Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)																																										
Pakiet oprogramowania biurowego	Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)																																										
Gwarancja	36 m-cy z możliwością jej rozszerzenia																																										
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> √ Przed instalacją systemu należy podzielić dysk twardy na dwie partycje √ Do każdego zestawu należy dołączyć pamięć przenośną (USB 3.0) o pojemności 16 GB √ Do zestawu komputerowego należy dołączyć wersje instalacyjne oprogramowania (system operacyjny, pakiet biurowy, sterowniki) na nośniku zewnętrznym (CD, DVD) 																																										

2.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z OPROGRAMOWANIEM – TYP II – 2 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Procesor	4 rdzeniowy / 8 wątkowy, taktowany zegarem 3,4 GHz, z pamięcią Cache L3 – 8 MB,			2 sztuki		
		Płyta główna	wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 4 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, Non-ECC, max 32 GB), zintegrowaną kartę graficzną (D-sub, DVI, HDMI), zintegrowaną kartę dźwiękową, zintegrowaną kartę sieciową (10/100/1000 Mbit/s), 3xPCI-E x 1, 1xPCI-E x 16, 1 x mini-PCI, 3xSATAIII,					
		Chipset płyty głównej	rekomendowany przez producenta procesora					
		Pamięć RAM	8 GB, DDR3, 1600 MHz, Non-ECC					
		Dysk twardy	1 TB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.					
		Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI, D-SUB, HDMI;					
		Karta dźwiękowa	zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy					
		Karta sieciowa	zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45					
		Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak, IEEE 802.11 b/g/n (odłączany moduł)					
		Porty	1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, 6 x USB 2.0 (4 x tylny panel, 2 x przedni panel), 4 x USB 3.0 (2 x tylny panel, 2 x przedni panel), 1 x RJ-45, audio: przedni panel (słuchawki, mikrofon), tylny panel (mikrofon, wejście liniowe, wyjście liniowe, SPDIF) Wymagana liczba portów nie może być osiągana poprzez stosowanie konwerterów lub przejściówek.					
		Klawiatura	Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna					
		Mysz	Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI					
		Napęd optyczny	DVD +/- RW Super Multi Dual Layer, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt					
		Czytnik kart pamięci	Wewnętrzny, czarny, 3,5" czytnik kart pamięci USB obsługujący co najmniej następujące typy kart: xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card.					
		Obudowa	Czarna, Midi Tower (ATX) wyposażona w zasilacz typu Silent o mocy 500W z aktywnym filtrem PFC oraz możliwością zamontowania dodatkowego wentylatora 8 cm,					
		System operacyjny	Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)					
		Pakiet oprogramowania biurowego	Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)					
Gwarancja	36 m-cy z możliwością jej rozszerzenia							
Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> √ Przed instalacją systemu należy podzielić dysk twardy na dwie partycje √ Do każdego zestawu należy dołączyć pamięć przenośną (USB 3.0) o pojemności 64 GB √ Do zestawu komputerowego należy dołączyć wersje instalacyjne oprogramowania (system operacyjny, pakiet biurowy, sterowniki) na nośniku zewnętrznym (CD, DVD) 							
3.	KOMPUTER TYPU LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM – 1 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Procesor	2 rdzeniowy / 4 wątkowy, taktowany zegarem 2,8 GHz, z pamięcią Cache L3 – 3 MB,			1 sztuka		
		Chipset płyty głównej	rekomendowany przez producenta procesora					
		Pamięć RAM	4 GB, 1333 MHz, DDR3 (po zamontowaniu 1 slot pamięci musi pozostać wolny)					
		Dysk twardy	500 GB, 5400 obr./min,					
		Matryca	15,6 cala, HD LED					
		Matryca rozdzielczość	1366 x 768					
		Karta graficzna	zintegrowana					
		Kamera	Tak, 0,3 Mpix					
		Karta dźwiękowa, głośniki, mikrofon	Tak					
		Karta sieciowa	Tak (przewodowa i bezprzewodowa)					
		Złącza i porty	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, HDMI, D-Sub					
		Obsługa Bluetooth	Tak					

		Napęd optyczny	DVD +/- RW DL z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt					
		Czytnik kart pamięci	Wbudowany czarny, czytnik kart pamięci obsługujący co najmniej następujące typy kart: xD-Picture Card, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, RS MultiMedia Card.					
		Mysz	Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI					
		System operacyjny	Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)					
		Pakiet oprogramowania biurowego	Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)					
		Gwarancja	24 m-ce z możliwością jej rozszerzenia					
		Kolor	Czarny					
		Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> √ Do laptopa należy dołączyć funkcjonalna torbę √ Przed instalacją systemu należy podzielić dysk twardy na dwie partycje √ Do laptopa należy dołączyć pamięć przenośną (USB 3.0) o pojemności co najmniej 32 GB √ Do zestawu komputerowego należy dołączyć wersje instalacyjne oprogramowania (system operacyjny, pakiet biurowy, sterowniki) na nośniku zewnętrznym (CD, DVD) 					
4.	MONITOR LCD – TYP I - 6 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Kolor obudowy	czarny			6 sztuk		
		Przekątna ekranu	19 cali					
		Proporcje wymiarów matrycy	16 :10					
		Typ matrycy	TFT TN					
		Czas reakcji matrycy	5 ms					
		Jasność matrycy	300 cd/m2					
		Kontrast	5000:1					
		Rozdzielczość obrazu	1440 x 900 pikseli					
		Częstotliwość odchylenia pionowego	50-75 Hz					
		Częstotliwość odchylenia poziomego	24-82 kHz					
		Kąt widzenia pionowy	160 stopni					
		Kąt widzenia poziomy	170 stopni					
		Złącza zewnętrzne	D-SUB, DVI					
		Głośniki	Tak					
		Wbudowany zasilacz	Tak					
		Gwarancja	36 m-cy producenta z możliwością jej rozszerzenia					
		Dodatkowe informacje	do monitorów należy dołączyć przewody sygnałowy, zasilający i audio					
5.	MONITOR LCD – TYP II - 1 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Kolor obudowy	Czarny			1 sztuk		
		Przekątna ekranu	24 cale					
		Format obrazu	16:10					
		Typ matrycy LCD	TFT TN					
		Technologia podświetlenia	CCFL					
		Czas reakcji matrycy	5 ms					
		Jasność matrycy	300 cd/m ²					
		Kontrast	25000 : 1					
		Rozdzielczość obrazu	1920 x 1200					
		Częstotliwość odchylenia pionowego	85 Hz					
		Częstotliwość odchylenia poziomego	94 kHz					
		Kąt widzenia pionowy / poziomy	178 stopni / 178 stopni					
		Zasilanie	Wbudowany zasilacz					
		Złącza zewnętrzne	D-Sub, DVI, słuchawkowe, liniowe					
		Głośniki	Tak – 2 x 1,5 W					
		Hub USB	Tak					
		Konfiguracja	OSD, Plug and Play					
		Gwarancja	36 m-cy producenta z możliwością jej rozszerzenia					

		Dodatkowe informacje	do monitora należy dołączyć przewody sygnałowy, zasilający i audio					
6.	MONITOR LED – TYP III - 1 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Kolor obudowy	Czarny				1 sztuka	
		Wielkość ekranu	23 cale					
		Technologia podświetlenia	LED					
		Format obrazu	16:9					
		Typ matrycy	TFT IPS					
		Rozdzielczość obrazu	Full HD (1920 x 1080)					
		Czas reakcji matrycy	5 ms					
		Jasność matrycy	250 cd/m ²					
		Kontrast	5 000 000 : 1					
		Częstotliwość odchyłania pionowego	75 Hz					
		Częstotliwość odchyłania poziomego	83 kHz					
		Kąt widzenia pionowy / poziomy	178 stopni / 178 stopni					
		Rodzaj 3D	FPR					
		Konwersja z 2D do 3D / z 3D do 2D	Tak / Tak					
		Funkcja 3D Mode	Tak					
		Kontrola głębi 3D	Tak					
		Jasność w trybie 3D	100 cd/m ²					
		Tuner TV	DVB-T / DVB-C (MPEG4)					
Gniazda wejścia / wyjścia	D-Sub, Antenowe, Komponentowe wideo, SCART, HDMI x 2, złącze CI, złącze USB, wejście słuchawkowe, wejście audio, wejście optyczne audio, wyjście słuchawkowe							
Głośniki	Tak							
Wbudowany zasilacz	Tak							
Gwarancja	24 m-ce producenta z możliwością jej rozszerzenia							
Dodatkowe informacje	do monitora należy dołączyć przewody sygnałowy, HDMI (min. 2m) zasilający, audio oraz okulary 3D x 2, okulary dual play x 2 oraz nakładki 3D na okulary korekcyjne x 2							
7.	PAKIET OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO – 1 LIC.	Wersja instalacyjna zintegrowanego pakietu oprogramowania biurowego zgodnego z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)					1 lic.	
8.	KOLOROWA DRUKARKA LASEROWA – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Max. format obsługiwane go papieru	A4 / A5 / A6 / DL / C5 / B5			1 sztuka		
		Rodzaje nośników	papier zwykły, gruby, cienki, etykiety, folie, koperty, fotograficzny, błyszczący					
		Technologia druku	PCL 5c, PCL 6, Postscript 3					
		Rozdzielczość druku (czern / kolor)	co najmniej 600 x 600 dpi					
		Prędkość druku (czern / kolor)	co najmniej 14 str. / min					
		Czas wydruku pierwszej strony (czern / kolor)	18.5 s / 19 s					
		Procesor	Tak, 750 MHz					
		Pamięć zainstalowana	min 128 MB					
		Porty komunikacyjne	USB 2.0, Ethernet 10/100					
		Normatywny cykl pracy (obciążenie)	30000 str. / mies					
		Pojemność podajnika	150 arkuszy (papier zwykły)					
		Uwagi	do urządzenia należy dołączyć przewód komunikacyjny (USB) o długości min 3 m.					
		Gwarancja	12 m-cy producenta z możliwością jej rozszerzenia					
9.	MONOCHROMATYCZNA DRUKARKA LASEROWA A4 – SZT. 7 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Max. format papieru	A4			7 sztuk		
		Max. rozdzielczość	1200 x 1200					
		Max. szybkość druku w czerni	co najmniej 24 str./min.					
		Procesor	150 MHz					
		Pamięć zainstalowana / max.	co najmniej 64 MB					
		Porty komunikacyjne	USB 2.0.					
		Normatywny cykl pracy	min. 5000 str./mies.					
		Maksymalne miesięczne obciążenie	co najmniej 20 000 str.					
Pojemność podajnika	min. 150 arkuszy							

		Gramatura papieru	od 60 do 190 g/m ²				
		Uwagi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ do urządzenia należy dołączyć przewód komunikacyjny (USB) o długości min 3 m. ✓ wydruki z proponowanego urządzenia powinny być tworzone za pomocą następującego tonera: Epson 0651 High Capacity Return Toner Cartridge 				
		Gwarancja	24 m-ce producenta z możliwością jej rozszerzenia				
10.	MONOCHROMATYCZNA DRUKARKA LASEROWA A4 z DUPLEKSEM I DRUKIEM SIECIOWYM – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Max. format papieru	A4			1 sztuka	
		Max. rozdzielczość	1200 x 1200 dpi				
		Max. szybkość druku w czerni	33 str./min.				
		Duplex	Tak, wbudowany moduł druku dwustronnego				
		Procesor	Tak, Dual Core 800 MHz				
		Pamięć zainstalowana / max.	128 MB				
		Porty komunikacyjne	USB 2.0, Ethernet 10/100 BaseTX (RJ-45), Port równoległy Centronics IEEE 1284 (LPT)				
		Maksymalny miesięczny cykl pracy	co najmniej 50 000 str. / miesiąc				
		Ilość podajników papieru	2				
		Pojemność podajnika	co najmniej 300 arkuszy				
		Gramatura papieru	od 60 g/m do 90 g/m				
		Wydajność kasety z tonerem	co najmniej 1500 stron (zwykły toner) lub co najmniej 5000 stron (toner o zwiększonej wydajności)				
		Uwagi	do urządzenia należy dołączyć przewód komunikacyjny (USB) o długości min 3 m.				
		Gwarancja	12 m-cy producenta z możliwością jej rozszerzenia				
11.	SKANER BIURKOWY A4 – SZT. 2 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ skanera	płaski			2 sztuki	
		Element światłoczuły	CCD				
		Optyczna rozdzielczość	4800 x 9600 dpi				
		Głębina koloru wejście / wyjście	48 bit / 48 bit				
		Przyciski szybkiego dostępu	Tak (druk, e-mail, OCR)				
		Skan przeglądowy	Tak				
		Interfejs	USB 2.0				
		Dołączone oprogramowanie	Dołączone oprogramowanie musi zapewniać możliwość edycji skanowanych obiektów graficznych, eksport do formatu pdf, możliwość skanowania dokumentacji (tzw. OCR) oraz bezpośrednie przesyłanie zeskanowanych dokumentów na drukarkę				
		Dodatkowe uwagi	Pokrywa skanera musi się rozkładać pod kątem 180 stopni - urządzenie ma zapewniać możliwość skanowania obiektów przestrzennych (grubszych książek, obiektów 3D), do urządzenia należy dołączyć kabel komunikacyjny USB o długości min. 3m				
		Gwarancja	12 m-cy producenta z możliwością jej rozszerzenia				
12.	ZEWNETRZNY DYSK TWARDY O POJEMNOŚCI 2 TB – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ	Zewnętrzny			1 sztuka	
		Pojemność	2 TB				
		Format	Stacjonarny 3,5 "				
		Interfejs	USB 3.0,				
		Obroty	5 400 obr./min.				
			✓				
		Zasilacz	Zewnętrzny				
		Gwarancja	24 m-ce producenta				
		Dodatkowe uwagi	<ul style="list-style-type: none"> ✓ urządzenie musi obsługiwać technologię NCQ ✓ do urządzenia należy dołączyć dodatkowy moduł komunikujący się z komputerem w standardzie USB 3.0 i przeznaczony do pracy z zewnętrznym dyskiem twardym Seagate Free Agent GoFlex Desk o pojemności 1 TB 				
13.	48 PORTOWY ZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY L2/3 – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ	Zarządzany przełącznik sieciowy			1 sztuka	
		Prędkość transmisji danych	10 / 100 / 1000 Mbit/s				
		Liczba portów [10/100] / [1000]	48 szt. / 2 szt.				
		Obsługiwane protokoły	IEEE 802.3z, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3, IEEE 802.1x, IEEE 802.1w, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1D				
		Tablica adresów MAC	8000				
		Algorytm przełączania	store-and-forward				
		Prędkość magistrali wewnętrznej	min. 17,6 Gb/s				

		Możliwość instalacji w szafach 19'	Tak				
		Możliwość stakowania	Tak				
		Urządzenie musi zapewniać następujące usługi	filtrowanie adresów MAC, quality of Service, autonegocjacja dupleksu i prędkości, dublowanie portów, agregację połączenia, samokrosujące się porty (Auto-MDI/MDIX), klient DHCP, spinning tree protocol, kontrola wzrostu natężenia ruchu				
		Uwagi	Oferowane urządzenie musi zapewniać możliwość spięcia z przełącznikiem sieciowym pracującym w siedzibie zamawiającego (producent CISCO) w sposób umożliwiający zarządzanie nimi jak jednym urządzeniem (tzw. stakowanie), wbudowany zasilacz, uchwyty i wkręty do montażu w szafie typu rack				
		Gwarancja	dożywotnia/ lifetime				
14.	DWUMODUŁOWY TESTER OKABLOWANIA RJ45 UTP/FTP LCD – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Rodzaj testowanych przewodów	UTP, STP, koncentryczne, telefoniczne			1 sztuka	
		Max długość mierzonego przewodu	450 m				
		Automatyczny wyłącznik	Tak – po 30 min				
		Funkcje testera	Wire Map – mapa połączeń; wykrywa przerwy i zwarcia; mierzy długość poszczególnych par i lokalizuje przerwy;				
		Wyświetlacz LCD	4 linie po 16 znaków				
		Zasilanie	4 baterie typu AAA				
15.	ZACISKARKA WTYKÓW RJ 45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (4P4C) - BLISTER – SZT. 1	Zaciskarka wtyków	RJ45(8P8C); RJ12 (6P6C); RJ11 (4P4C)			1 sztuka	
		Możliwość wymiany noży	Tak				
		Gwarancja	24 m-ce				
		Uwagi	Narzędzie powinno umożliwiać również sprawne usuwanie izolacji z „zarabianych” przewodów oraz precyzyjne ich przycinanie				
16.	NÓŻ DO ZARABIANIA PRZEWODÓW SIECIOWYCH – SZT. 1	Uwagi	Narzędzie powinno umożliwiać sprawne montowanie przewodów sieciowych (4 parowa skrętka) w gniazdach sieciowych montowanych na ścianach oraz panelach krosowych w szafie typu rack.			1 sztuka	
17.	KABEL UTP KAT. 5E, LINKA - 305M	Typ przewodu	UTP – nieekranowana skrętka 4 parowa		(wypełnienie nieobowiązkowe)	1 sztuka	
		Kategoria	5e				
		Średnica żyły	0,51 mm				
		Długość	305 m				
		Uwagi	Kabel pakowany w pudle na rolce				
18.	WTYK RJ45 UTP LINKA, KAT 5E + OSŁONKA – SZT. 100	Opis	Wtyk RJ45 (8P8C) do zastosowania z nieekranowanym kablem instalacyjnym typu linka wraz z gumowa osłonką (kolor dowolny)		(wypełnienie nieobowiązkowe)	100 sztuk	
19.	ROZDZIELACZ (PRZEJŚCIÓWKA) RJ-45 -> 2 x RJ-45 (ŻEŃSKIE) EKRALOWANY (KAT. 5E) – SZT. 30	Typ	Rozdzielacz		(wypełnienie nieobowiązkowe)	30 sztuk	
		1 końcówka	2xRJ-45 (żeńskie)				
		2 końcówka	1xRJ-45 (męskie)				
		Długość	15 cm				
		Uwagi	Urządzenie ma za zadanie umożliwić podłączenie do jednego gniazda sieciowego dwóch urządzeń				
20.	PATCH CORD RJ45 – KAT. 5E UTP – 1M – SZT. 75	Typ	Przyłącze nieekranowane		(wypełnienie nieobowiązkowe)	75 sztuk	
		kategoria	5e (RJ45)				
		Długość	1,0 m				
21.	PATCH CORD RJ45 – KAT. 5E UTP – 2M – SZT. 75	Typ	Przyłącze nieekranowane		(wypełnienie nieobowiązkowe)	75 sztuk	
		kategoria	5e (RJ45)				
		Długość	2,0 m				
Łącznie cena brutto							
słownie							

.....
Podpis(y) osób upoważnionych do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy

Uwaga:

1. Podpisy Wykonawcy lub osoby przez niego upoważnionej należy złożyć na każdej stronie formularza cenowego
2. Należy wycenić każdą pozycję formularza cenowego. Niewskazanie ceny, którejkolwiek pozycji skutkować będzie odrzuceniem oferty.