

znak: ZI.271.25.2013

FORMULARZ CENOWY

1	2	3		4	5	6	7	8 (6x7)
I.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.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z OPROGRAMOWANIEM – TYP I – 8 szt. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Procesor	4 rdzeniowy, taktowany zegarem min. 3.2 GHz, z pamięcią cache L3 – 6 MB, wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 2 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, 1333/1066 MHz, max 16GB), 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			8 sztuk		
		Płyta główna						
		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 lub procesorem, 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, przeznaczona do pracy z płytą główną w formacie micro 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					
		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, 					

		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				
		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	250 cd/m ²				
		Kontrast	5000:1				
		Rozdzielczość obrazu	1440 x 900 pikseli				
		Częstotliwość odchylenia pionowego	55-75 Hz				
		Częstotliwość odchylenia poziomego	30-80 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						
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					
		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				
		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 odchylenia pionowego	75 Hz				
		Częstotliwość odchylenia 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 video, 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						
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				
		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				
9.	MONOCHROMATYCZNA DRUKARKA LASEROWA A4 – szt. 7 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Max. format papieru	A4				
		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					
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					
		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					1 sztuka
11.	SKANER BIURKOWY A4 – SZT. 2 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ skanera	płaski					
		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 przeglądalowy	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					2 sztuki
12.	ZEWNETRZNY DYSK TWARDY O POJEMNOŚCI 2 TB – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ	Zewnętrzny					
		Pojemność	2 TB					
		Format	Stacjonarny 3,5 "					
		Interfejs	USB 3.0,					
		Obroty	5 400 obr./min.					
		Zasilacz	Zewnętrzny					
		Gwarancja	24 m-ce					
		Dodatkowe uwagi	urządzenie musi obsługiwać technologię NCQ					
						1 sztuka		
13.	48 PORTOWY ZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY L2/3 – SZT. 1 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ	Zarządzany przełącznik sieciowy					
		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					
						1 sztuka		

		Możliwość stakowania	Tak					
		Urządzenie musi zapewniać następujące usługi	filtrowanie adresów MAC, quality of Service, autonegocjacja duplexu 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					
		Gwarancja	12 m-cy					
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) EKRANOWANY (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.