

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="360 373 622 400">Processor</td> <td data-bbox="622 373 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 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="360 571 622 598">Chipset płyty głównej</td> <td data-bbox="622 571 1319 598">rekomendowany przez producenta procesora</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 598 622 641">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="622 598 1319 641">4GB DDR3 1333MHz (po zamontowaniu na płycie głównej jeden slot powinien pozostać wolny)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 641 622 684">Dysk twardy</td> <td data-bbox="622 641 1319 684">pojemność 500 GB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 684 622 727">Karta graficzna</td> <td data-bbox="622 684 1319 727">zintegrowana z płytą główną lub procesorem, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI lub D-SUB; DirectX 10.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 727 622 770">Karta dźwiękowa</td> <td data-bbox="622 727 1319 770">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="360 770 622 813">Karta sieciowa</td> <td data-bbox="622 770 1319 813">zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 813 622 904">Porty</td> <td data-bbox="622 813 1319 904">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="360 904 622 948">Klawiatura</td> <td data-bbox="622 904 1319 948">Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 948 622 991">Mysz</td> <td data-bbox="622 948 1319 991">Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 991 622 1034">Napęd optyczny</td> <td data-bbox="622 991 1319 1034">DVD RW, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1034 622 1106">Czytnik kart pamięci</td> <td data-bbox="622 1034 1319 1106">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 1106 622 1212">Obudowa</td> <td data-bbox="622 1106 1319 1212">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"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1212 622 1284">System operacyjny</td> <td data-bbox="622 1212 1319 1284">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 1284 622 1356">Pakiet oprogramowania biurowego</td> <td data-bbox="622 1284 1319 1356">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 1356 622 1377">Gwarancja</td> <td data-bbox="622 1356 1319 1377">36 m-cy</td> </tr> <tr> <td data-bbox="360 1377 622 1505">Uwagi</td> <td data-bbox="622 1377 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 </td> </tr> </table>	Processor	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 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 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, sterowniki) na 			8 sztuk		
Processor	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 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 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, sterowniki) na 																																										

2.	ZESTAW KOMPUTEROWY Z OPROGRAMOWANIEM – TYP II – 2 SZT. o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	nośniku zewnętrznym (CD, DVD)	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>4 rdzeniowy / 8 wątkowy, taktowany zegarem 3,4 GHz, z pamięcią Cache L3 – 8 MB,</td> </tr> <tr> <td>Płyta główna</td> <td>wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 4 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, Non-ECC, max 32 GB), (D-sub lub DisplayPort, 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 lub mini-PCI Express, 3xSATAIII,</td> </tr> <tr> <td>Chipset płyty głównej</td> <td>rekomendowany przez producenta procesora</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>8 GB, DDR3, 1600 MHz, Non-ECC</td> </tr> <tr> <td>Dysk twardy</td> <td>1 TB (podzielony na 2 równe partycje), 16MB cache, SATA III, 7200 obr./min.</td> </tr> <tr> <td>Karta graficzna</td> <td>zintegrowana z płytą główną lub procesorem, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI, D-SUB lub DisplayPort, HDMI;</td> </tr> <tr> <td>Karta dźwiękowa</td> <td>zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy</td> </tr> <tr> <td>Karta sieciowa</td> <td>zintegrowana z płytą główną, w standardzie 10/100/1000 Mbit/s, komunikacja RJ-45</td> </tr> <tr> <td>Bezprzewodowa karta sieciowa</td> <td>Tak, IEEE 802.11 b/g/n (odłączany moduł)</td> </tr> <tr> <td>Porty</td> <td>1 x D-Sub lub DisplayPort, 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.</td> </tr> <tr> <td>Klawiatura</td> <td>Przewodowa, USB, 104 klawisze, układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna</td> </tr> <tr> <td>Mysz</td> <td>Przewodowa, optyczna, USB, dwa klawisze z rolką (scroll), rozdzielczość 800 DPI</td> </tr> <tr> <td>Napęd optyczny</td> <td>DVD +/- RW Super Multi Dual Layer, SATA, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania płyt</td> </tr> <tr> <td>Czytnik kart pamięci</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Obudowa</td> <td>Czarna, przeznaczona do pracy z płytą główną w formacie micro ATX, wyposażona w zasilacz typu Silent o mocy 500W z aktywnym filtrem PFC oraz możliwością zamontowania dodatkowego wentylatora 8 cm,</td> </tr> <tr> <td>System operacyjny</td> <td>Zainstalowany (gotowy do pracy) system operacyjny, zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 3 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)</td> </tr> <tr> <td>Pakiet oprogramowania biurowego</td> <td>Zainstalowany (gotowy do pracy) pakiet oprogramowania biurowego zgodny z wyspecyfikowanymi poniżej wymaganiami (Uwagi pkt 4 szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>36 m-cy</td> </tr> <tr> <td>Uwagi</td> <td> <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) </td> </tr> </table>	Procesor	4 rdzeniowy / 8 wątkowy, taktowany zegarem 3,4 GHz, z pamięcią Cache L3 – 8 MB,	Płyta główna	wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 4 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, Non-ECC, max 32 GB), (D-sub lub DisplayPort, 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 lub mini-PCI Express, 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 lub procesorem, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI, D-SUB lub DisplayPort, 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 lub DisplayPort, 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, przeznaczona do pracy z płytą główną w formacie micro 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	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) 			2 sztuki
Procesor	4 rdzeniowy / 8 wątkowy, taktowany zegarem 3,4 GHz, z pamięcią Cache L3 – 8 MB,																																											
Płyta główna	wykonana w formacie micro ATX, wyposażona w: 1 gniazdo procesora, 4 gniazda pamięci (dwukanałowa obsługa DDR3, Non-ECC, max 32 GB), (D-sub lub DisplayPort, 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 lub mini-PCI Express, 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 lub procesorem, zapewniająca możliwość komunikacji z monitorem poprzez złącze DVI, D-SUB lub DisplayPort, 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 lub DisplayPort, 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, przeznaczona do pracy z płytą główną w formacie micro 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																																											
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:	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>2 rdzeniowy / 4 wątkowy, taktowany zegarem 2,8 GHz, z pamięcią Cache L3 – 3 MB,</td> </tr> <tr> <td>Chipset płyty głównej</td> <td>rekomendowany przez producenta procesora</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>4 GB, 1333 MHz, DDR3 (po zamontowaniu 1 slot pamięci musi pozostać wolny)</td> </tr> <tr> <td>Dysk twardy</td> <td>500 GB, 5400 obr./min,</td> </tr> <tr> <td>Matryca</td> <td>15,6 cala, HD LED</td> </tr> <tr> <td>Matryca rozdzielczość</td> <td>1366 x 768</td> </tr> <tr> <td>Karta graficzna</td> <td>zintegrowana</td> </tr> <tr> <td>Kamera</td> <td>Tak, 0,3 Mpix</td> </tr> <tr> <td>Karta dźwiękowa, głośniki, mikrofon</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Karta sieciowa</td> <td>Tak (przewodowa i bezprzewodowa)</td> </tr> <tr> <td>Złącza i porty</td> <td>2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, HDMI, D-Sub</td> </tr> </table>	Procesor	2 rdzeniowy / 4 wątkowy, taktowany zegarem 2,8 GHz, z pamięcią Cache L3 – 3 MB,	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			1 sztuka																	
Procesor	2 rdzeniowy / 4 wątkowy, taktowany zegarem 2,8 GHz, z pamięcią Cache L3 – 3 MB,																																											
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					
		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				
11.	SKANER BIURKOWY A4 – SZT. 2 o parametrach nie gorszych niż określone w kolumnie nr 3:	Typ skanera	plaski				
		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				
12.	ZEWNĘTRZNY 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	<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				
		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				

	nr 3:	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 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				
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) 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.