



FORMULARZ CENOWY

Oferowane urządzenie musi posiadać następujące funkcjonalności oraz integrować wymienione poniżej elementy:

Lp	Typ zamawianego urządzenia	Specyfikacja zamawianego sprzętu oraz usług dodatkowych powiązanych z zamówieniem Zadanie Nr 1	Producent nazwa /typ urządzenia/ czy spełnia wymagania	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Server	<p>Podać typ i producenta urządzenia oraz wypełnić tabelę, w szczególności poszczególne wymagania:</p> <p>1) Procesor: Ilość zainstalowanych procesorów: 1 szt.; Typ gniazda: Socket 1366; Częstotliwość procesora: 2,53 GHz; Maksymalna częstotliwość procesora: 2.8 GHz; Ilość rdzeni: 4; Ilość wątków: 8; Częstotliwość szyny FSB: 1066 MHz; Mnożnik: 19x; Pojemność pamięci cache [L2]: 8 MB; Pojemność pamięci cache [L3]: 8 MB; Proces technologiczny: 45nm; Rozszerzenia instrukcji: EM64T, Execute Disable Bit; Obsługiwane technologie: Hyper Threading, Turbo Boost, Wirtualizacja, Enhanced SpeedStep; Wymagania spełnia np.: Intel Xeon Processor E5540, 2.53 GHz</p> <p>2) Płyta główna: Maksymalna ilość procesorów: 2 szt.; Interfejsy: 1 x SD slot, 1 x USB internal (dedykowany do napędu DAT USB); Panel tylny: 5x USB 2.0, 4x RJ45 (LAN), 2x PS/2, 1x VGA, 1x COM, 1x RJ45 (zarządzanie zdalne); Maksymalna możliwa do zainstalowania pojemność pamięci: 147456 MB; Typ pamięci: Registered, Advanced ECC, Mirroring, Lock-step; Ilość banków pamięci: 18 szt.; Ilość slotów PCI-E 16x v.2.0: 2 szt.; Ilość slotów PCI-E 8x v.2.0: 1 szt.; Ilość slotów PCI-E 4x: 1 szt.; Ilość slotów PCI-E 4x v.2.0: 5 szt.; Zintegrowana karta sieciowa: tak, 4x 10/100/1000 Mbit/s;</p> <p>3) Pamięć RAM: Pojemność: 8GB; Ilość kości pamięci: 2 szt.; Pojemność 1 kości pamięci: 4GB; Typ pamięci: CAS-9 Dual Rank x4 PC3-10600 (DDR3-1333); Częstotliwość szyny pamięci: 1333 MHz; Pamięć rejestrowana (ECC): tak;</p> <p>4) Kontroler dysków twardych: Standard kontrolera: Serial Attached SCSI (SAS); Liczba kanałów: 8x SATA/SAS; Maksymalna ilość dysków: 24 szt.; Obsługa Raid: tak, RAID 6 z ADG, 6+0, 5, 5+0, 1, 1+0; Wymagania spełnia: Smart Array P410i/256MB Controller;</p> <p>5) Dyski twarde: Ilość zainstalowanych dysków: 4 szt.; Pojemność: 500 GB; Prędkość obrotowa: 7200 obr./min.; Interfejs: SATA II / 300 lub SAS; Rozmiar dysku: 2,5 cala lub 3,5 cala; Wymagania spełnia np.: HP 500 GB, SATA II 7200 obr./min LFF (3,5 cala);</p> <p>6) Obudowa: Typ obudowy serwera: Tower; Elementy Hot-Swap: Dyski twarde, Wentylatory, Zasilacze; Ilość wolnych kieszeni 5,25 (zewnątrznych): 1 szt.; Ilość wolnych kieszeni 2,5 (wewnętrznych): 8 szt.; Ilość półek na dyski Hot Swap: 8 szt.; Ilość zasilaczy: 1 szt.; Moc zasilacza: 750 Wat;</p> <p>7) Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Server Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Enterprise Linux (OEL), Solaris 10 for x86/x64 based Systems, VMware, HP Citrix Essentials for XenServer;</p> <p>8) Oprogramowanie: 1. Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 64bit MQLP EDU z dostarczonym nośnikiem, niewymagającym aktywacji przez telefon lub Internet 2. 20x Microsoft Windows Server CAL 2008 Device MQLP EDU 3. Microsoft Office Professional Plus 2010 MQLP AE 4. Pakiet bezpieczeństwa obejmujący antywirus, antyspyware, personal firewall oraz antyspam, przeznaczony do ochrony serwerów plikowych Windows zawierający centralną administrację stacji roboczych, licencja nie mniej niż 3 lata, umożliwiający zarządzanie systemami antywirusowymi na stacjach uczniowskich (dot. zadania nr 3.2)</p> <p>9) Gwarancja: 36 miesięcy, realizowana przez autoryzowany serwis na miejscu na drugi dzień roboczy.</p>		3		
					RAZEM	



INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:

1. W rubrykę nr 4 proszę wpisać w zależności od pytania :
 - o typ urządzenia, jego producenta i ewentualnie numer katalogowy;
 - o odpowiedzieć twierdząco lub przecząco na postawione pytanie o potencjalne możliwości urządzenia, nie uzupełniając rubryk kwotowych;
 - o w pozostałych punktach przyjąć do wiadomości i stosowania zalecenia oraz usługi dodatkowe objęte zamówieniem, nie uzupełniając rubryk kwotowych.
2. W kolumnie nr 6 należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu;
3. Wszystkie pozycje w powyższym formularzu cenowym powinny być wypełnione ze szczególnym uwzględnieniem kolumny nr 4, w której należy podać producenta oraz typ proponowanego urządzenia w celu weryfikacji oferowanego urządzenia z przedmiotem zamówienia. Nieuwzględnienie w tabeli chociażby jednej z zamawianych pozycji asortymentowych spowoduje **odrzucenie oferty**.
4. W kolumnie nr 6 należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu.
5. W kolumnie nr 7 należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 6) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5).
6. Ceny w kolumnach 6 i 7 winny być podane z dokładnością do **dwóch** miejsc po przecinku.
7. W podsumowaniu tabeli wpisać całkowity kompletny koszt zamówienia brutto.

.....
podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy



FORMULARZ CENOWY

Oferowane urządzenie musi posiadać następujące funkcjonalności oraz integrować wymienione poniżej elementy:

Lp	Typ zamawianego urządzenia	Specyfikacja zamawianego sprzętu Zadanie Nr 2	Producent nazwa /typ urządzenia	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Jednostka centralna	Podać typ i producenta urządzenia oraz wypełnić tabelę, w szczególności poszczególne wymagania:				
		1) Płyta główna		x	x	x
		2) Procesor		x	x	x
		3) Pamięć		x	x	x
		4) Karta graficzna		x	x	x
		5) Dysk twardy		x	x	x
		6) Napęd optyczny		x	x	x
		7) Obudowa		x	x	x
		8) Wentylator		x	x	x
		9) Klawiatura		x	x	x
		10) Mysz		x	x	x
		Razem jednostka centralna		48		
2	MONITOR	przekątna: 22 cale; technologia wykonania: TN; rodzaj podświetlenia: LED; rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 piksele; kontrast: 5000000:1; jasność: 250 cd/m²; maks. częst. odchylenia pionowego: 75 Hz; maks. częst. odchylenia poziomego: 80 kHz; wielkość plamki: 0.25 mm; czas reakcji plamki: 5 ms; kąt widzenia pion: 160 °; kąt widzenia poziom: 170 °; ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln; analogowe złącze D-Sub 15-pin: tak; cyfrowe złącze DVI: tak; zgodność z technologią HDCP: tak; głośniki: tak, 2 x 1 W; dodatkowe informacje: Kąt pochylenia 13° w górę, 3° w dół; matryca: matowa		48		
3	LAPTOP	1) ekran typ ekranu: matowy; przekątna: 15,6 cali; technologia: LED; nominalna rozdzielczość: 1366 x 768 pikseli;		x	x	x
		2) procesor ilość rdzeni: 2; ilość wątków: 4; częstotliwość taktowania procesora: 2300 – 2900 MHz; ilość pamięci cache: 3 MB; proces technologiczny: 32 nm; obsługa instrukcji 64 bitowych: tak; technologie monitorowania temperatury: tak; maksymalny pobór mocy: 35 W; Turbo Boost: tak, 2.0; Hyper-Threading: tak; Wirtualizacja (VT-x): tak; Enhanced Speedstep Technology: tak; Fast Memory Access: tak; Flex Memory Access: tak;		x	x	x
		3) pamięć wielkość pamięci RAM: 6 GB; typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3; taktowanie pamięci: 1333 MHz;		x	x	x
		4) dysk twardy pojemność dysku twardego: 640 GB; interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RP M		x	x	x



		5) napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW DL		x	x	x
		6) karta graficzna zewnętrzna: tak; pamięć karty graficznej: 2048 MB; dedykowana grafika NVIDIA GeForce GT 540M (DirectX11, SM 5.0, PureVideoHD); wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub,		x	x	x
		7) akumulator typ baterii: litowo-jonowa, 6-komorowy		x	x	x
		8) karta dźwiękowa wejścia: wejście mikrofonu stereo;		x	x	x
		9) czytnik kart pamięci : SD, Memory Stick, MMC, MS-Pro;		x	x	x
		10) komunikacja : WiFi IEEE 802.11b/g/n; LAN 1 Gbps; Bluetooth		x	x	x
		11) interfejsy : 3.x USB		x	x	x
		12) kamera rozdzielczość kamery: 0.3 Mpix;		x	x	x
		13) zainstalowany system operacyjny : Windows 7 Professional 64 – licencja dołączona do zestawu Wymagania spełnia np.: Asus X53SV-SX198X - 6 GB		x	x	x
		14) myszka typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: przewodowa; liczba przycisków: 2; rolka przewijania: tak; ilość rolek przewijania: 1; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; ergonomiczny kształt: tak;		x	x	x
		15) torba rodzaj torby: torba na notebooka; materiał zewnętrzny: nylon; rozmiar notebooka: 15, 6"; pasek na ramię: tak; Paski wewn. do przypięcia notebooka: tak; rodzaj zapięcia: zamek; dodatkowe kieszenie: tak; Wymagania spełnia np.: Torba 15,6" Addison Falcon Coogee		x	x	x
		Razem laptop		3		
4	UPS	Moc wyjściowa: 4000 VA / 3000 W; Napięcie wejściowe: 230 V; Częstotliwość: 55 Hz; Zakres napięcia wyjściowego: 172 - 280 V; Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny; Napięcie wyjściowe akumulatora: 230 V; Częstotliwość prądu akumulatora: 50 Hz, Czas podtrzymania: 5 - 14 min.; Czas ładowania: 3 godz.; Ilość gniazd wyjściowych: 8 szt.; Zimny start: tak; Sygnalizacja: akustycznie - diodowa; Interfejs: sieciowa karta zarządzająca SNMP/HTTP- opcja, USB, RS232; Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy,		3		
5	SKANER	element światłoczuły: 12-wierszowy kolorowy przetwornik CCD z mikrosoczewką; rodzaj lampy: Biała dioda LED; rozd. optyczna w pionie: 4800 x 9600 dpi; rozd. interpolowana: 12800 dpi; wewnętrzna głębia koloru: 48 bit; zewnętrzna głębia koloru: 48 bit; przyciski funkcyjne: tak; maks. szerokość skanowania: 21 cm; maks. długość skanowania: 29 cm; szybkość skanowania: Podgląd w formacie A4: 7 s, rysunek liniowy w formacie A4 w rozdzielczości 300 dpi: 16 s, kolorowy dokument w formacie A4 w rozdzielczości 600 dpi: 30 s; maks. Format skanowania: A4, interfejs: Hi- speed USB; oprogramowanie: sterownik skanera i oprogramowanie do skanowania, ArcSoft MediaImpression, ABBYY FineReader 9 Sprint Plus (PC), ABBYY FineReader 8;		3		
6.	APARAT FOTOGRAFICZNY	1) aparat matryca (przetwornik) 12.3 MP; maks. rozdzielczość 4288x2848 pikseli; rodzaj obsługiwanej pamięci zewn. Secure Digital HC Secure Digital; min. szybkość migawki: 1/4000 s; maks. szybkość migawki: 30 s; nagrywanie MPEG/AVI: tak; typ ustawiania ostrości ręczny lub autofocus; lampa błyskowa: tak, wyświetlacz LCD: tak, przekątna LCD 3 cale; interfejs: USB 2.0; rodzaj zasilania akumulator dedykowany; akcesoria: pokrywka sanek mocujących, oprogramowanie, osłona monitora LCD BM-10, pokrywka okularu, osłona bagnetu, gumowa muszla, pasek, szybka ładowarka MH-18a, kabel USB, kabel audio-wideo, akumulator, gwarancja, instrukcja obsługi; obiektyw Nikkor AF-S DX 18-105 mm VR; 2) karta pamięci standard: SD HC (High Capacity); pojemność: 8 GB; dodatkowe informacje: Class 4;		3		
7.	DRUKARKA LASEROWA	nominalna prędkość druku mono: 30 str./min.; rozdzielczość w pionie mono: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie mono: 600 dpi; rozdzielczość w pionie kolor: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie kolor: 600 dpi; normatywny cykl pracy: 75000 str./mies.; pojemność podajnika papieru: 350 szt.; maksymalny rozmiar nośnika: A4; zainstalowana pamięć: 256 MB; maksymalna pojemność pamięć: 1024 MB; prędkość procesora: 515 MHz; złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; obsługiwane języki: PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5c; zainstalowane opcje: duplex (moduł druku dwustronnego); druk dwustronny (duplex): tak; dostępne opcje: podajnik papieru (350 ark.);		3		



8.	KAMERA CYFROWA	Zoom cyfrowy 350 x, Zoom optyczny 42 x, Format nośnika dysk twardy: 160 GB, Głośniki: tak, Stabilizator obrazu: tak, Złącza: analogowe kompozytowe wyjście AV, analogowe wyjście S-Video, cyfrowe wyjście HDMI, interfejs USB 2.0, Szybkość migawki (min) 1/6 s, Regulacja ostrości automatyczna, ręczna, Wbudowany mikrofon tak, Wyświetlacz LCD tak, Przekątna ekranu LCD 3 cali, matryca: 4,2 MP, ogniskowa minimalna: 29,8 mm, ogniskowa maksymalna: 1095 mm, zoom optyczny: 30x, zbliżenie cyfrowe: 350x, mikrofon kierunkowy.		1		
9.	TABLICA INTWRAKTYWNA	Obszar interaktywny: 94,80 x 72,80 cm, Przekątna tablicy: 52"; Przekątna wymiaru interaktywnego: 47"; Wymiar zewnętrzny: 103 x 81 cm; Typ klawiszy: sprzętowe, Rozdzielczość: 9600x9600, 600dpi; Baterie: alkaliczne zapewniają działanie przez okres cionajmniej 2 mcy; Częstotliwość odczytu: 480 punktów/s.; Tempo śledzenia sygnału: 8m/s; Wyposażenie: 2 pisaki elektroniczne, kabel USB, belka montażowa do montażu naściennego, Powierzchnia tablicy: wykonana z trwałego, elastycznego tworzywa, odporna na rozdarcia, pęknięcia, uderzenia; zoptymalizowana do projekcji i pisanie; matowa, antyrefleksyjna, bez odbłasków świetlnych, dająca kontrastowy obraz z projektora; dodatkowo zabezpieczona powłoką suchościerną, łatwa do czyszczenia.		3		
10.	PROJEKTOR MULTIMEDIALNY	Technologia: DLP; Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli; Rozdzielczość maksymalna: 1600 x 1200; Jasność: 2600 ANSI lum.; Kontrast: 3000:1; Obiektyw: 2.55 - 2.72 F; Odległość projekcji: 0.8 - 5 m; Złącza zewnętrzne: Złącza (wejścia): 1 x HDMI, 1 x D-sub 15-pin, 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x RCA (video), 2 x RCA (audio LR), 1 x stereo mini-jack, 1 x RS232; Moc lampy: 240 W; Czas pracy lampy: 4000 godz.; Pobór mocy [praca / spoczynek]: 230/1 W; Głośność pracy: 29 dB; Cechy dodatkowe: Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-30°), szybkie włączanie i wyłączanie, 3D Ready, BrilliantColor ™, funkcja auto-start, bezfiltrowy układ chłodzenia, możliwość pracy 24/7, time; Zastosowane technologie: BrilliantColor; Wbudowany głośnik: tak; Moc głośnika [W]: 1; Konfiguracja: Menu wyświetlane na ekranie (OSD); Funkcje obrazu: ręczne ustawianie ostrości, Zoom; Korekcja zniekształceń Keystone: W pionie +/- 30 stopni; Możliwość pracy 24/7: tak; Załączone wyposażenie: Pilot, Baterie do pilota, Osłona na obiektyw, Futerał podróżny, Kabel RGB, Kabel VGA, Pilot, Kabel zasilający		3		
11.	MONTAZ SIECI I URZĄDZEŃ	- wymiana okablowania strukturalnego – ok. 600 mb kabla, w korytkach nadtykowych, - wymiana gniazd sieciowych nadtykowych – ilość 20 szt. (pojedyncze RJ-45), - dostawa urządzenia sieciowego typu SWITCH o minimalnych wymaganiach: urządzenie zarządzalne: minimum 24 porty, 10/100/1000, obudowa typu Rack. - dostawa urządzenia sieciowego typu ACCESS Point o parametrach pracy: tryb pracy bezprzewodowej w standardzie N, ilość gniazd LAN: 4 szt., ilość gniazd WAN: 1 szt., szyfrowanie:co najmniej WPA/WPA2, tryb pracy co najmniej: Bridge, ACCESS Point, Repeater,		1		
				Razem:		

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:

- W rubrykę nr 4 proszę wpisać w zależności od pytania :
 - typ urządzenia, jego producenta i ewentualnie numer katalogowy;
 - odpowiedzieć twierdząco lub przecząco na postawione pytanie o potencjalne możliwości urządzenia, nie uzupełniając rubryk kwotowych;
 - w pozostałych punktach przyjąć do wiadomości i stosowania zalecenia oraz usługi dodatkowe objęte zamówieniem, nie uzupełniając rubryk kwotowych.
- W kolumnie nr 6 należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu;
- Wszystkie pozycje w powyższym formularzu cenowym powinny być wypełnione ze szczególnym uwzględnieniem kolumny nr 4, w której należy podać producenta oraz typ proponowanego urządzenia w celu weryfikacji oferowanego urządzenia z przedmiotem zamówienia. Nieuwzględnienie w tabeli chociażby jednej z zamawianych pozycji asortymentowych spowoduje **odrzućenie oferty**.
- W kolumnie nr 7 należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 6) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5).
- Ceny w kolumnach 6 i 7 winny być podane z dokładnością do **dwóch** miejsc po przecinku.
- W podsumowaniu tabeli wpisać całkowity kompletny koszt zamówienia brutto.

.....
podpis upelnomocnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy



FORMULARZ CENOWY

Oferowane urządzenie musi posiadać następujące funkcjonalności oraz integrować wymienione poniżej elementy:

Lp	Typ zamawianego urządzenia	Specyfikacja zamawianego sprzętu Zadanie Nr 3	Producent i nazwa oprogramowania	Ilość	Cena	Wartość (5a x 5b)	Ilość	Cena	Wartość (6a x 6b)	Ilość	Cena	Wartość (7a x 7b)	Wartość (5c + 6b + 7c)
				Zespół Szkół Nr 1 w Białej Piskiej			Zespół Szkół Leśnych w Rucianem- Nidzie			Zespół Placówek Kształcenia Ustawicznego w Pisz			
1	2	3	4	5a	5b	5c	6a	6b	6c	7a	7b	7c	8
1	System operacyjny	Windows 7 prof. 64 bit		18			14			16			
2	Program antywirusowy	Program Antywirusowy typu Kaspersky Work Space Security Pracownia komputerowa		18			14			0			
3	Program do programowania elementów interaktywnych	Flash Catalyst CS5.5 v.1.5 IE MULTI AOO wer. edu		18			14			0			
4	Program do projektowania grafiki	CorelDraw Graphics Suite X5 PL wer. Edu.		18			14			16			
5	Program do obróbki zdjęć i filmów	Premiere Elements i Photoshop Elements - licencje dla szkół		18			14			14			
6	Program typu CAD	Education Master Suite 2012, wer. edu		18			0			0			
7	Pakiet biurowy	Pakiet biurowy- Microsoft Office 2010, wer. MOLD EDU		0			0			16			
8	Środowisko programistyczne	Rad Studio xE2 prof. Concurrent- wer. Edu (Academic Networked Volume Licenses)		18			14			0			
9	Zestaw narzędzi do prowadzenia projektów programistycznych	Microsoft Visual Studio Pro 2010, wer. edu		0			0			16			
Razem													

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:

- W rubrykę nr 4 proszę wpisać w zależności od pytania :
 - typ urządzenia, jego producenta i ewentualnie numer katalogowy;
 - odpowiedzieć twierdząco lub przecząco na postawione pytanie o potencjalne możliwości urządzenia, nie uzupełniając rubryk kwotowych;
 - w pozostałych punktach przyjąć do wiadomości i stosowania zalecenia oraz usługi dodatkowe objęte zamówieniem, nie uzupełniając rubryk kwotowych.
- W kolumnie nr 5b, 6b, 7b należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu;
- Wszystkie pozycje w powyższym formularzu cenowym powinny być wypełnione ze szczególnym uwzględnieniem kolumny nr 4, w której należy podać producenta oraz typ proponowanego urządzenia w celu weryfikacji oferowanego urządzenia z przedmiotem zamówienia. Nieuwzględnienie w tabeli chociażby jednej z zamawianych pozycji asortymentowych spowoduje **odrzućenie oferty**.
- W kolumnie nr 5c należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 5b) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5a).
- W kolumnie nr 6c należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 6b) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 6a).
- W kolumnie nr 7c należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 7b) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 7a).
- Ceny w kolumnach 5b, 5c, 6b, 6c, 7b, 7c i 8 winny być podane z dokładnością do **dwóch** miejsc po przecinku.
- W podsumowaniu tabeli wpisać całkowity kompletny koszt zamówienia brutto.

.....
podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy