



**FORMULARZ CENOWY**

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

Lp	Typ zamawianego urządzenia	Specyfikacja zamawianego sprzętu <b>Część 1</b>	Producent/ nazwa/ /typ urządzenia/ typ oprogramowania	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Jednostka centralna	<b>Podać typ i producenta urządzenia oraz wypełnić tabelę, w szczególności poszczególne wymagania:</b>				
		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
		11) Zasilacz		x	x	x
		<b>Razem jednostka centralna</b>		48		
2	<b>MONITOR</b>	Obszar aktywny: od 21 cali do 23 cali w proporcjach 16:9; matryca: matowa, typ TN, rodzaj podświetlenia: LED; rozdzielczość podstawowa: 1920x1080@60Hz; jasność: min. 250 cd/m <sup>2</sup> ; czas reakcji: max. 5 ms; cyfrowe złącze DVI, HDMI; głośniki wbudowane; certyfikat Energy Star 5; kabel DVI- DVI w komplecie.		48		
3	<b>LAPTOP</b>	1) ekran typ ekranu: matowy; przekątna: 15,6 cali; technologia: LED; nominalna rozdzielczość: 1366 x768 pikseli;		x	x	x



		2) procesor ilość rdzeni: 2; częstotliwość taktowania procesora: 2300 – 2900 MHz; ilość pamięci cache: 3 MB; proces technologiczny: 32 nm; obsługa instrukcji 64 bitowych: obsługiwane rozszerzenia: SSE4.1, SSE4.2; maksymalny pobór mocy: 35 W; Wirtualizacja sprzętowa;		x	x	x
		3) <b>pamięć</b> wielkość pamięci RAM: 6 GB; typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3; taktowanie pamięci: 1333 MHz;		x	x	x
		4) <b>dysk twardy</b> pojemność dysku twardego: 640 GB; interfejs dysku twardego: Serial ATA, 5400 RPM		x	x	x
		5) <b>napęd optyczny</b> typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW DL		x	x	x
		6) karta graficzna zewnętrzna: 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) <b>akumulator</b> typ baterii: litowo-jonowa, 6-komorowy		x	x	x
		8) <b>karta dźwiękowa</b> wejścia: wejście mikrofonu stereo;		x	x	x
		9) <b>czytnik kart pamięci</b> : SD, Memory Stick, MMC, MS-Pro;		x	x	x
		10) <b>komunikacja</b> : WiFi IEEE 802.11b/g/n; LAN 1 Gbps; Bluetooth		x	x	x
		11) <b>interfejsy</b> : 3.x USB		x	x	x
		12) <b>kamera</b> rozdzielczość 1.3 Mpix;		x	x	x
		13) <b>zainstalowany system operacyjny</b> : Windows 7 Professional 64 – licencja dołączona do zestawu		x	x	x
		14) <b>myszka</b> 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) <b>torba</b> 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
		<b>Razem laptop</b>		3		
4	<b>UPS</b>	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; Ilość gniazd wyjściowych: 8 szt.; Zimny start; Sygnalizacja: akustycznie - diodowa; Interfejs: sieciowa karta zarządzająca, USB, RS232; Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy.		3		
5	<b>SKANER</b>	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.	<b>APARAT FOTOGRAFICZNY</b>	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-video, akumulator, gwarancja, instrukcja obsługi; obiektyw AF-S DX 18-105 mm VR, karta SDHC 4GB, torba (futura) na aparat i akcesoria).		3		
7.	<b>DRUKARKA LASEROWA</b>	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: min. 75000 str./mies.; pojemność podajnika papieru: 350 szt.; maksymalny rozmiar nośnika: A4; zainstalowana pamięć min. 256 MB; maksymalna pojemność pamięć: 1024 MB; prędkość procesora min. 515 MHz; złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; obsługiwane języki: PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5c; druk dwustronny (duplex); ekranowany kabel USB typ AB -3m ;		3		
8.	<b>KAMERA CYFROWA</b>	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.	<b>TABLICA INTERAKTYWNA</b>	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.	<b>PROJEKTOR MULIMEDIALNY</b>	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 (wideo), 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&deg;), szybkie włączanie i wyłączanie, 3D Ready, BrilliantColor &trade;, funkcja auto-start, bezfiltrowy układ chłodzenia, możliwość pracy 24/7, time; Zastosowane technologie: BrilliantColor; Wbudowany głośnik; Moc głośnika [W]: 1; Konfiguracja: Menu wyświetlane na ekranie (OSD); Funkcje obrazu: ręczne ustawianie ostrości, Zoom; Korekcja zniekształceń Keystone: W pionie +/- 30 stopni; wyposażenie: Pilot, Baterie do pilota, Osłona na obiektyw, Futerał podróżny, Kabel RGB, Kabel VGA, Kabel zasilający;		3		
11.	<b>MONTAŻ SIECI I URZĄDZEŃ</b>	- 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 (podać model w kolumnie 4), - 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 (podać model w kolumnie 4),		1		
				<b>Razem netto:</b>		
				<b>Razem brutto, w tym .....% VAT</b>		



**INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:**

1. W kolumnę nr 4 proszę wpisać w zależności od pytania :
  - typ urządzenia, jego producenta, nazwę i/lub typ oprogramowania
  - 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.
2. W kolumnie nr 6 należy podać **cenę jednostkową netto** 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. W szczególności dotyczy to pozycji o pogrubionym obrysie rubryk. Nieuwzględnienie w tabeli chociażby jednej z zamawianych pozycji asortymentowych spowoduje **odrzucenie oferty**.
4. W kolumnie nr 7 należy podać iloczyn ceny jednostkowej netto (z kolumny nr 6) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5).
5. W punkcie 11 Montaż sieci i urządzeń w kolumnie 4 należy dodatkowo podać model jedynie dla oferowanego urządzenia sieciowego typu SWITCH oraz dla oferowanego urządzenia sieciowego typu ACCESS Point.
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