



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	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Serwer (router)	1. procesor Intel Xeon Model E5520 Quad-Core (2,26GHz/80W) w ilości - 2 szt;				
		2. płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością instalacji co najmniej dwóch procesorów;				
		3. oryginalna pamięć producenta serwera sumaryczna wielkość - 32GB (minimum), typ pamięci - DDR3-1333 MHz Registered ECC DIMMs, w konfiguracji (1 x 4GB DIMM) w ilości – 8 szt;				
		4. napęd DVD RW SATA – 1 szt;				
		5. HDD 146GB 10K RPM 2,5" SAS with mounting marlin bracket w ilości – 4 szt;				
		6. zasilacz redundantny hot-swappable AC 750W – 2 szt;				
		7. system chłodzenia procesora w ilości – 2 szt;				
		8. oryginalny kontroler SAS producenta serwera - external 8-port PCI-Express Host Bus Adapter wraz z kablem komunikacyjnym o przepustowości 3Gbps do podłączenia z macierzą – 1 szt;				
		9. oryginalny kontroler SAS producenta serwera - internal 8-port PCI-Express LSI 3081E Host Bus Adapter z obsługą RAID 0, 1, 1E – 1 szt;				
		10. porty sieciowe pracujące w trybie 10/100/1000 Base-T – 4 szt;				
		11. serwer musi posiadać podsystem umożliwiający kontrolę poprawności działania elementów serwera, diagnostykę oraz narzędzia sprzętowe ułatwiające lokalizację uszkodzenia;				
		12. system diagnostyki oraz jego oprogramowanie dostarczone przez producenta serwera powinno zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> ▪ przejmowanie konsoli zarządzającej serwera przez Internet ▪ zdalny restart lub wyłączenie serwera; ▪ definiowanie nowych użytkowników; ▪ udostępnianie konsoli zarządzającej serwera; ▪ monitorowanie obrotów wentylatorów, poziomu napięć zasilania, temperatury procesora, itp. ▪ generowanie raportów z pracy serwera i zainstalowanego OS; 				
		13. współpraca w następującymi systemami operacyjnymi (oznacza pełne wsparcie dla wymienionych systemów): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solaris 10 10/08 OS (64-bit) ▪ OpenSolaris OS 2008.11 ▪ Red Hat Enterprise Linux 4.7 (32-bit/64-bit) ▪ Red Hat Enterprise Linux 5.3 (64-bit) ▪ SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (64-bit) ▪ VMware ESX 3.5 U4 i VMware EXSi 4 ▪ Windows Server 2003 Standard i Enterprise Editions (32-bit/64-bit) ▪ Windows Server 2008 Standard, Enterprise i Datacenter Editions (32-bit/64-bit) 				
		14. montaż w szafie typu RACK 19";				
		15. wielkość segmentu – 1U				



		16. szyny do montażu w szafie typu Rack 19"				
		17. port do zarządzania sieciowego – 1 szt;				
		18. porty USB ver: 2.0 (2 porty z przodu , 2 z tyłu i 1 port w środku) w ilości - 5 szt				
		19. możliwość zwiększenia ilości HDD SAS 2,5" do 8 szt w jednej obudowie;				
		20. możliwość rozbudowy pamięci operacyjnej do 18 modułów DDR3 DIMM (9 modułów DIMM na 1 procesor) do osiągnięcia max wielkości pamięci 144 GB				
		21. porty PCI-e w konfiguracji 1port x16, 2 porty x8 razem ilość portów PCIe – 3 szt;				
		22. do dokumentacji przetargowej należy dołączyć potwierdzenie spełnienia wymogów: <ul style="list-style-type: none">▪ Deklaracja CE dla oferowanego sprzętu;▪ certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu				
		23. Zakres prac wymagany przy instalacji i wstępnej konfiguracji: <ul style="list-style-type: none">▪ transport na własny koszt oraz ryzyko do wskazanej siedziby zamawiającego;▪ instalacja w szafie Rack 19";▪ instalacja oraz wstępna konfiguracja SO ESXi 4;▪ skonfigurowaniu dysków wg. zaleceń zamawiającego;▪ podłączenie do istniejącej macierzy SUN Storage 2530;▪ przyłączenie do wskazanych switchów (wymagane okablowanie dostawcy typu patchcord kat.6 długości 5 i 10m w ilości po 2szt.);▪ szkolenie obejmujące swoim zakresem podstawową obsługę serwera oraz jego oprogramowania diagnostycznego w ilości co najmniej 4h; 24. w związku z powyższym zakresem prac Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował minimum jednym certyfikowanym przez producenta oferowanego sprzętu inżynierem technicznym o specjalizacji w zakresie oferowanych systemów serwerowych. Dodatkowo Wykonawca musi posiadać status autoryzowanego partnera handlowego w zakresie serwerów wystawiony przez producenta sprzętu. Do oferty należy dołączyć wymagane kopie stwierdzające posiadane certyfikaty oraz uprawnienia;				
		25. zależnie od charakterystyki danego urządzenia Wykonawca dostarczy wszystkie pozostałe elementy (ewentualne brakujące kable, przyłącza itp.) niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie objętym tym zadaniem, ponadto dołoży wszelkich starań dla zapewnienia prawidłowej konfiguracji zasilania i działania oraz osiągnięcia maksymalnej wydajności.zamawianego sprzętu potwierdzonego testem wydajnościowym wybranym przez zamawiającego;				
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.
- Niezachowanie powyższej instrukcji skutkować będzie **odrzućeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 88 pzp**.

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



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	Komputer typ 1	<p>1) Płyta główna standard płyty: ATX; gniazdo procesora: Socket 775; obsługiwane typy procesorów: Intel Celeron, Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Extreme, Intel Core 2 Quad, Intel Pentium Dual Core; maksymalna ilość obsługiwanych procesorów: 1; chipset: Intel P43; mostek południowy: Intel ICH-10; obsługa technologii CrossFire: nie; obsługa technologii SLI: nie; magistrala FSB: 800 MHz / 1066 MHz / 1333 MHz / 1600 MHz; typ obsługiwanej pamięci: DDR2-667 (PC2-5300) / DDR2-800 (PC2-6400) / DDR2-1066 (PC2-8500); dwukanałowa obsługa pamięci: tak; ilość gniazd pamięci: 4; maks. pojemność pamięci: 16384 MB; złącza PCI-E (liczba slotów): PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1); ilość złączy PCI: 3; standard kontrolera (liczba kanałów): ATA/133 (1), Serial ATA II (6); obsługa Raid: nie; zintegrowana karta sieciowa: tak (Gigabit LAN); zintegrowana karta dźwiękowa: tak (7.1 HD Audio Realtek ALC 1200); zintegrowana karta graficzna: nie; kontrolery: USB 2.0; porty zewnętrzne: 12x USB, 1x RJ45, 2x PS/2, Audio, SPDIF out; wtyczka zasilania: ATX 24pin pin; Wymagania spełnia np.: Asus P5QLD PRO</p> <p>2) Procesor typ gniazda: Socket 775; ilość rdzeni: 2; proces technologiczny 45nm; częstotliwość taktowania procesora: 3060 MHz; częstotliwość taktowania magistrali: 1066 Mhz; mnożnik 11.5; pojemność pamięci cache L2: 3MB; wersja produktu: BOX; dołączony wentylator: tak; rodzaj obudowy procesora: LGA775; rozszerzenia instrukcji: SSE, MMX, EM64T, SSE2, SSE3; Wymagania spełnia np.: Intel Core 2 Duo E7600</p> <p>3) Pamięć rodzaj pamięci: DDR2; standard: DDR2-1066 (PC2-8500); częstotliwość pracy: 1066 MHz; pojemność pamięci: 4 GB; ilość kości pamięci: 2; pojemność pamięci jednej kości: 2 GB; timingi: CL5 5-5-5-15; grzebień: 240 pin; Wymagania spełnia np.: PDP Patriot Dual ELK 2x 2GB DDR2 EPP 1066MHz CL5</p> <p>4) Karta graficzna typ złącza: PCI-Express x16; liczba potoków renderujących (ROP): 4; wielkość pamięci: 512 MB; typ zastosowanej pamięci: DDR2 (64 bit); taktowanie rdzenia: 567 MHz; taktowanie pamięci: 1000 MHz; szyna danych pamięci: 64 bit; kompatybilność z techn. współbieżności: SLI; rodzaje wyjść/wejść: wyjście video (tv-out), wyjście video HDTV, wyjście D-Sub, wyjście DVI; wsparcie dla HDCP: tak; typ chłodzenia: pasywne (radiator); maksymalny pobór mocy: 50 W; Wymagania spełnia np.: GeForce 8400 GS Asus Silent 512MB TV & DVI (PCI-E)</p> <p>5) Dysk twardy format szerokości 3.5"; typ: magnetyczny; pojemność: 500 GB; interfejs: Serial ATA II; prędkość obrotowa: 7200 rpm; pamięć cache: 16 MB; niezawodność MTBF: 1000000 godz.; technologia NCQ: tak; Wymagania spełnia np.: WD Caviar Blue 500 GB WD5000AAKS 16MB cache SATA-II</p> <p>6) Napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD-Multi; zapis DVD+/-R: 22x; zapis DVD+/-RW: 8x; zapis DVD+/-R DL: 16x; zapis CD-R: 48x; zapis CD-RW: 32x; interfejs: IDE (ATAPI); formaty zapisu dla DVD: DVD-RW, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R; odczytywane formaty DVD: DVD-Video, DVD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R; dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt; Wymagania spełnia np.: LG SuperMulti DVD+/-RW GH22NP20 bulk black</p> <p>7) Obudowa typ obudowy: Midi ATX; standard: ATX, micro-ATX; ilość kieszeni 5.25": 3; ilość kieszeni 3.5" zewnętrznych: 1; ilość kieszeni 3.5" wewnętrznych: 5; moc zasilacza: 400 W; elementy kontrolne na przednim panelu: Reset, Power, Power LED i HDD LED; złącza na przednim panelu: audio, 2x USB; dostępne opcje: 4 wentylatory 120 mm, 1 wentylator 80/92/120 mm; Wymagania spełnia np.: Chieftec DF-01B-400 400W</p> <p>8) Wentylator zastosowanie: do obudowy (120 mm); maksymalna prędkość obrotowa: 1200 rpm; maksymalna głośność: 13.9 dB; wymiary wentylatora: 120 x 120 x 25 mm; łożysko: AFDB (Advanced Fluid Dynamic Bearing); żywotność: 100000 godz.; Wymagania spełnia np.: AAB Super Silent Cooling Fan 12</p> <p>9) Klawiatura typ klawiatury: tradycyjna (z dużym ENTEREM); komunikacja z klawiaturą: przewodowa; klawisze multimedialne: nie; rolka przewijania: nie; podpórka pod nadgarstki: nie; interfejs: USB; Wymagania spełnia np.: TRACER Maverick Black USB</p> <p>10) Mysz typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: przewodowa; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: 3; rolka przewijania: 1; Wymagania spełnia np.: Logitech Optical Wheel Mouse OEM (M-UV96) black</p>		3		



2	Komputer typ 2	<p>1) Płyta główna standard płyty: ATX; gniazdo procesora: Socket 775; obsługiwane typy procesorów: Intel Celeron, Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Extreme, Intel Core 2 Quad, Intel Pentium Dual Core; maksymalna ilość obsługiwanych procesorów: 1; chipset: Intel P43; mostek południowy: Intel ICH-10; obsługa technologii CrossFire: nie; obsługa technologii SLI: nie; magistrala FSB: 800 MHz / 1066 MHz / 1333 MHz / 1600 MHz; typ obsługiwanej pamięci: DDR2-667 (PC2-5300) / DDR2-800 (PC2-6400) / DDR2-1066 (PC2-8500); dwukanałowa obsługa pamięci: tak; ilość gniazd pamięci: 4; maks. pojemność pamięci: 16384 MB; złącza PCI-E (liczba slotów): PCI-Express x1 (2), PCI-Express x16 (1); ilość złączy PCI: 3; standard kontrolera (liczba kanałów): ATA/133 (1), Serial ATA II (6); obsługa Raid: nie; zintegrowana karta sieciowa: tak (Gigabit LAN); zintegrowana karta dźwiękowa: tak (7.1 HD Audio Realtek ALC 1200); zintegrowana karta graficzna: nie; kontrolery: USB 2.0; porty zewnętrzne: 12x USB, 1x RJ45, 2x PS/2, Audio, SPDIF out; wtyczka zasilania: ATX 24pin pin; Wymagania spełnia np.: Asus P5QLD PRO</p> <p>2) Procesor typ gniazda: Socket 775; ilość rdzeni: 2; proces technologiczny 45nm; częstotliwość taktowania procesora: 2800 MHz; częstotliwość taktowania magistrali: 1066 Mhz; mnożnik 10.5; pojemność pamięci cache L2: 3MB; wersja produktu: BOX; dołączony wentylator: tak; rodzaj obudowy procesora: LGA775; rozszerzenia instrukcji: SSE, MMX, EM64T, SSE2, SSE3; Wymagania spełnia np.: Intel Core 2 Duo E7400</p> <p>3) Pamięć rodzaj pamięci: DDR2; standard: DDR2-1066 (PC2-8500); częstotliwość pracy: 1066 MHz; pojemność pamięci: 4 GB; ilość kości pamięci: 2; pojemność pamięci jednej kości: 2 GB; timingi: CL5 5-5-5-15; grzebiń: 240 pin; Wymagania spełnia np.: PDP Patriot Dual ELK 2x 2GB DDR2 EPP 1066MHz CL5</p> <p>4) Karta graficzna typ złącza: PCI-Express x16; liczba potoków renderujących (ROP): 4; wielkość pamięci: 512 MB; typ zastosowanej pamięci: DRR2 (64 bit); taktowanie rdzenia: 567 MHz; taktowanie pamięci: 1000 MHz; szyna danych pamięci: 64 bit; kompatybilność z techn. współbieżności: SLI; rodzaje wyjść/wejść: wyjście video (tv-out), wyjście video HDTV, wyjście D-Sub, wyjście DVI; wsparcie dla HDCP: tak; typ chłodzenia: pasywne (radiator); maksymalny pobór mocy: 50 W; Wymagania spełnia np.: GeForce 8400 GS Asus Silent 512MB TV & DVI (PCI-E)</p> <p>5) Dysk twardy format szerokości 3.5"; typ: magnetyczny; pojemność: 500 GB; interfejs: Serial ATA II; prędkość obrotowa: 7200 rpm; pamięć cache: 16 MB; niezawodność MTBF: 1000000 godz.; technologia NCQ: tak; Wymagania spełnia np.: WD Caviar Blue 500 GB WD5000AAKS 16MB cache SATA-II</p> <p>6) Napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD-Multi; zapis DVD+/-R: 22x; zapis DVD+/-RW: 8x; zapis DVD+/-R DL: 16x; zapis CD-R: 48x; zapis CD-RW: 32x; interfejs: IDE (ATAPI); formaty zapisu dla DVD: DVD-RW, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R; odczytywane formaty DVD: DVD-Video, DVD-RW, DVD-ROM, DVD-RAM, DVD-R9, DVD-R, DVD+RW, DVD+R9, DVD+R; dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt; Wymagania spełnia np.: LG SuperMulti DVD+/-RW GH22NP20 bulk black</p> <p>7) Obudowa typ obudowy: Midi ATX; standard: ATX, micro-ATX; ilość kieszeni 3.5" zewnętrznych: 1; ilość kieszeni 3.5" wewnętrznych: 5; moc zasilacza: 400 W; elementy kontrolne na przednim panelu: Reset, Power, Power LED i HDD LED; złącza na przednim panelu: audio, 2x USB; dostępne opcje: 4 wentylatory 120 mm, 1 wentylator 80/92/120 mm; Wymagania spełnia np.: Chieftec DF-01B-400 400W</p> <p>8) Wentylator zastosowanie: do obudowy (120 mm); maksymalna prędkość obrotowa: 1200 rpm; maksymalna głośność: 13.9 dB; wymiary wentylatora: 120 x 120 x 25 mm; łożysko: AFDB (Advanced Fluid Dynamic Bearing); żywotność: 100000 godz; Wymagania spełnia np.: AAB Super Silent Cooling Fan 12</p> <p>9) Klawiatura typ klawiatury: tradycyjna (z dużym ENTEREM); komunikacja z klawiaturą: przewodowa; klawisze multimedialne: nie; rolka przewijania: nie; podpórka pod nadgarstki: nie; interfejs: USB; Wymagania spełnia np.: TRACER Maverick Black USB</p> <p>10) Mysz typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: przewodowa; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: 3; rolka przewijania: 1; Wymagania spełnia np.: Logitech Optical Wheel Mouse OEM (M-UV96) black</p>		2		
---	-----------------------	---	--	---	--	--



3	Laptop typ 1	<p>1) ekran typ ekranu: LCD; przekątna: 15,6 cali; technologia: LED; nominalna rozdzielczość: 1366 x 768 pikseli;</p> <p>2) procesor ilość rdzeni: 2; ilość wątków: 4; częstotliwość taktowania procesora: 2.26 GHz; częstotliwość taktowania procesora w trybie turbo: 2.53 GHz; ilość pamięci cache: 3 MB; proces technologiczny: 32 nm; mnożnik: 17; obsługa instrukcji 64 bitowych: tak; obsługiwane rozszerzenia: SSE4.1, SSE4.2; Execute Disable Bit: tak; technologie monitorowania temperatury: tak; maksymalny pobór mocy: 35 W; typ magistrali: DMI; przepustowość magistrali: 2.5 GT/s; Intel Turbo Boost Technology: tak; Intel® Hyper-Threading Technology: tak; Intel® Virtualization Technology (VT-x): tak; Enhanced Intel® Speedstep Technology: tak; Intel® Fast Memory Access: tak; Intel® Flex Memory Access: tak;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Intel® Core™ i5 430M</p> <p>3) pamięć wielkość pamięci RAM: 4 GB; typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3; taktowanie pamięci: 1333 MHz;</p> <p>4) dysk twardy pojemność dysku twardego: 500 GB; interfejs dysku twardego: Serial ATA;</p> <p>5) napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW DL;</p> <p>6) karta graficzna zewnętrzna: tak; pamięć karty graficznej: 1024 MB; typ pamięci: GDDR5/DDR3; częstotliwość taktowania pamięci: 3.2 Gbps / 1.6 Gbps; wyjścia karty graficznej: wyjście D-Sub, wyjście HDMI; ilość procesorów strumieniowych: 80; ilość jednostek teksturujących: 8; Z/Stencil ROP: 16; Color ROP: 4; typ złącza: PCI-Express 2.1 x16; Shader Model: 5.0; DirectX: 11; OpenGL: 3.2; anizotropowe filtrowanie tekstur: 16x; anti-aliasing: tak; ATI Avivo HD Video: tak; częstotliwość taktowania rdzenia: 750 MHz; moc obliczeniowa: 120 GigaFlopów; maksymalny pobór mocy: 15 W;</p> <p>Wymagania spełnia np.: ATI Mobility Radeon HD5470 (DirectX11, SM 5.0, AvivoHD);</p> <p>7) akumulator typ baterii: 6-komorowa litowo-jonowa; czas pracy na akumulatorze (normatywny): 5-6 godz.;</p> <p>8) karta dźwiękowa wejścia: wejście mikrofonu stereo; wbudowany mikrofon;</p> <p>9) czytnik kart pamięci obsługiwane typy kart pamięci: SD, Memory Stick, xD, MS-Pro, MMC;</p> <p>10) komunikacja: Bluetooth, LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g;</p> <p>11) interfejsy: ExpressCard, eSata / USB, FireWire, 2x USB;</p> <p>12) kamera rozdzielczość kamery: 2.0 Mpix;</p> <p>13) zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL (64 bit)</p> <p>Wymagania spełnia np.: Dell Studio 1558</p> <p>14) myszka typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: bezprzewodowa; zastosowane technologie: nanoodbiornik; liczba przycisków: 3; rolka przewijania: tak; ilość rolek przewijania: 1; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; ergonomiczny kształt: tak; zasilanie: baterie 1x AA;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Logitech Wireless Mouse M215 Black</p> <p>15) torba rodzaj torby: torba na notebooka; materiał zewnętrzny: nylon; rozmiar notebooka: 15,6"; komora na notebooka: 40 x 30 x 5 cm; pasek na ramię: tak; ilość komór: 2; Paski wewn. do przypięcia notebooka: tak; rodzaj zapięcia: zamek; dodatkowe kieszenie: dodatkowe przegródki na dokumenty, wizytówki, długopisy, telefon komórkowy, kieszonkowa wewnątrzna na akcesoria, na zewnętrznej klapie płaska kieszonka zapinana na suwak;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Tracer Sportivo 15,6"</p>		2		
---	--------------	---	--	---	--	--



4	Laptop typ 2	<p>1) ekran typ ekranu: LCD; przekątna ekranu LCD: 15.6"; technologia: LED; nominalna rozdzielczość LCD: 1366 x 768 pixeli;</p> <p>2) procesor liczba rdzeni: 2; liczba wątków: 4; częstotliwość taktowania: 2.13 GHz; pamięć podręczna Cache: 3 MB; mnożnik: 16; DMI: 2.5 GT/s; obsługa instrukcji 64-bitowych: tak; rozszerzenia: SSE4.1, SSE4.2; proces technologiczny: 32nm; technologia Hyper Threading: tak; wirtualizacja: tak; Enhanced Intel Speedstep Technology: tak; monitoring temperatury: tak; Intel Fask Memory Access: tak; Intel Flex Memory Access: tak; Execute Disable Bit: tak;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Intel® Core™ i3 330M</p> <p>3) pamięć wielkość pamięci RAM: 3 GB; typ zastosowanej pamięci RAM: DDR3; taktowanie pamięci: 1333 MHz; ilość gniazd pamięci: 2; zainstalowane moduły: 2 GB + 1 GB;</p> <p>4) dysk twardy pojemność dysku twardego: 320 GB; interfejs dysku twardego: Serial ATA II; prędkość obrotowa: 7200 obr./min;</p> <p>5) napęd optyczny typ napędu: nagrywarka DVD+/-RW DL; technologia wypalania obrazów na płytach: tak (LightScribe);</p> <p>6) karta graficzna częstotliwość taktowania rdzenia: 450 MHz; częstotliwość taktowania jednostek cieniowania: 450 MHz; częstotliwość taktowania pamięci: 600 MHz; szerokość szyny danych: 64 bit; wielkość pamięci: 512 MB; wersja DirectX: 10.1; wersja Shader: 4.1; proces technologiczny: 55 nm; typ złącza: PCI-Express 2.0; OpenGL 2.0; Powerplay; DisplayPort obsługujący rozdzielczość do 2560x1600; HDMI obsługujące rozdzielczość do 1920x1080 (wraz z dźwiękiem 7.1 AC3); wyjście DVI: tak; ShaderModel: 4.0; Avivo;</p> <p>Wymagania spełnia np.: ATI Mobility Radeon HD4330</p> <p>7) akumulator typ baterii: 6-ogniowy akumulator litowy (47 Wh); czas pracy na akumulatorze (normatywny): 5 godz.; spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej: ENERGY STAR;</p> <p>8) karta dźwiękowa wejścia: wejście mikrofonu stereo; wbudowany mikrofon; dźwięk High Definition: tak; wbudowane głośniki: tak (stereo); wbudowany mikrofon: tak (cyfrowy);</p> <p>9) czytnik kart pamięci obsługiwane typy kart pamięci: SD, Memory Stick, MMC;</p> <p>10) komunikacja: Bluetooth 2.1, LAN 1 Gbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n;</p> <p>11) interfejsy: ExpressCard, port combo eSata / USB 2.0, 3x USB, 1x HDMI, 1x RJ-45, 1x RJ-11, 1x VGA;</p> <p>12) kamera rozdzielczość kamery: 2.0 Mpix;</p> <p>13) zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows 7 Professional PL (64 bit)</p> <p>Wymagania spełnia np.: HP ProBook 4520s (WD850EA)</p> <p>14) myszka typ myszy: optyczna; komunikacja z myszą: bezprzewodowa; zastosowane technologie: nanoodbiornik; liczba przycisków: 3; rolka przewijania: tak; ilość rolek przewijania: 1; interfejs: USB; profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; ergonomiczny kształt: tak; zasilanie: baterie 1x AA;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Logitech Wireless Mouse M215 Black</p> <p>15) torba rodzaj torby: torba na notebooka; materiał zewnętrzny: nylon; rozmiar notebooka: 15,6"; komora na notebooka: 40 x 30 x 5 cm; pasek na ramię: tak; ilość komór: 2; Paski wewn. do przypięcia notebooka: tak; rodzaj zapięcia: zamek; dodatkowe kieszenie: dodatkowe przegródki na dokumenty, wizytówki, długopisy, telefon komórkowy, kieszeń wewnętrzna na akcesoria, na zewnętrznej klapie płaska kieszeń zapinana na suwak;</p> <p>Wymagania spełnia np.: Tracer Sportivo 15,6"</p>		1		
5	Monitor typ 1	<p>przekątna: 26"; technologia wykonania: TN; rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 pikseli; kontrast: 1000:1 (6000:1 ACR); jasność: 300 cd/m2; wielkość plamki: 0.29 mm; czas reakcji plamki: 2 ms; kąt widzenia pion: 150; kąt widzenia poziom: 170; ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln; analogowe złącze D-Sub 15-pin: tak; cyfrowe złącze DVI: tak; HDMI: nie; zgodność z technologią HDCP: tak; głośniki: tak (2 x 5W); obrotowy ekran (pivot): nie; kabel DVI;</p> <p>Wymagania spełnia np.: 26" iiyama ProLite E2607WSD</p>		3		



6	Monitor typ 2	przekątna: 19"; technologia wykonania: TN; rozdzielczość nominalna: 1280 x 1024 pixele; kontrast: 800:1 (20000:1 ACR); jasność: 250 cd/m ² ; wielkość plamki: 0.29 mm; czas reakcji plamki: 5 ms; kąt widzenia pion: 155; 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 1W); obrotowy ekran (pivot): nie; kabel DVI; Wymagania spełnia np.: 19" iiyama ProLite E1906S		2		
7	Niszczarka typ 1	typ: biurowa; szerokość szczeliny: 230 mm; szerokość cięcia: paski 3.9; niszczy: papier, zszywki, spinacze, karty kredytowe, płyty CD/DVD; maksymalna ilość niszczonych kartek: 16 szt.; stopień tajności: DIN 2; pojemność kosza: 27 l; automatyczny start/stop: tak; zabezpieczenie przed dziećmi: zapobieganie przypadkowemu uruchomieniu urządzenia; miarka ilości niszczonych kartek: tak; diody informujące o: zadziałaniu zabezpieczenia termicznego, otwarciu drzwiczek, zakleszczeniu papieru, przepełnieniu kosza; specjalna szczelina do niszczenia płyt CD: tak; ergonomicznie umieszczona szczelina niszczenia dokumentów; obudowa na kółkach; Wymagania spełnia np.: Fellowes (SB-80)		4		
8	Drukarka laserowa typ 1	typ drukarki: laserowa mono; nominalna prędkość druku: 43 str./min.; rozdzielczość w pionie: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie: 1200 dpi; normatywny cykl pracy: 200000 str./mies.; pojemność podajnika papieru: 1250 szt.; maksymalna pojemność podajników: 1800 szt.; zainstalowana pamięć: 64 MB; maksymalna pojemność pamięci: 576 MB; prędkość procesora: 500 MHz; maksymalny rozmiar nośnika: A4; złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps, 1 x parallel; druk dwustronny (duplex): tak; praca w sieci (serwer wydruku): tak; Wymagania spełnia np.: Epson AcuLaser M4000DTN		3		
9	Drukarka laserowa typ 2	nominalna prędkość druku: 33 str./min.; rozdzielczość w pionie: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie: 1200 dpi; normatywny cykl pracy: 50000 str./mies.; pojemność podajnika papieru: 300 szt.; maksymalna pojemność podajników: 800 szt.; zainstalowana pamięć: 128 MB; maksymalna pojemność pamięci: 320 MB; prędkość procesora: 600 MHz; maksymalny rozmiar nośnika: A4; złącza zewnętrzne: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; obsługiwane języki: PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5c; druk dwustronny (duplex): tak; Wymagania spełnia np.: HP LaserJet P2055dn		1		
10	Drukarka laserowa kolor typ 1	nominalna prędkość druku mono: 30 str./min.; nominalna prędkość druku kolor: 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: 384 MB; maksymalna pojemność pamięci: 1024 MB; prędkość procesora: 515 MHz; złącza zewnętrzne: Ethernet 10/100 Mbps, USB 2.0, 1x EIO; obsługiwane języki: PostScript v3, HP PCL 6, HP PCL 5c; zainstalowane opcje: duplex (moduł druku dwustronnego); druk dwustronny (duplex): tak; dostępne opcje: podajnik papieru (500 ark.); Wymagania spełnia np.: HP Color LaserJet CP3525dn		1		
11	Drukarka atramentowa kolor typ 1	technologia druku: atramentowa; druk Photo: tak; maksymalny rozmiar nośnika: A3+; obsługiwane formaty nośników: A3+ (305 x 457 mm), A3 (297 x 420 mm), A4 (210 x 297 mm), A5 (148 x 210 mm), A6 (105 x 148 mm), B4 (250 x 353 mm), B5 (176 x 250 mm), B6 (125 x 176 mm), C4 (229 x 324 mm), C5 (162 x 229 mm), C6 (114 x 162 mm), DL (110 x 220 mm); maksymalna szybkość druku mono: 24 str./min.; maksymalna szybkość druku w kolorze: 21 str./min.; rozdzielczość w pionie mono: 1200 dpi; rozdzielczość w poziomie mono: 600 dpi; rozdzielczość w pionie kolor: 4800 dpi; rozdzielczość w poziomie kolor: 1200 dpi; ilość pojemników z tuszem: 4; złącze LPT: tak; złącze USB: tak (USB 2.0); pojemność podajnika papieru: 150 arkuszy; zainstalowana pamięć: 64 MB; normatywny cykl pracy: 12000 str./mies.; szybkość procesora: 256 MHz; standardowa pamięć: 96 MB (możliwość rozszerzenia); standardowe języki drukarki: HP PCL 5c, HP PCL 6, emulacja HP Postscript Level 3; kabel USB: tak (w zestawie); Wymagania spełnia np.: HP Business InkJet 2800		2		



12	Zasilacz awaryjny UPS typ 1	moc wyjściowa: 650 VA; moc wyjściowa: 400 W; napięcie wejściowe: 230 V; częstotliwość: 50 Hz; filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceń RFI/EMI, tłumik warystorowy; zabezpieczenie przeciążeniowe: bezpiecznik topikowy; zabezpieczenie przeciwzwarceniowe akumulatora: elektroniczne; zabezpieczenie przeciążeniowe akumulatora: elektroniczne; czas podtrzymania: 2,4 min.; czas przełączania na UPS: 5 ms; ilość gniazd wyjściowych: 3; Wymagania spełnia np.: APC Back-UPS CS 650VA		3		
13	Zasilacz awaryjny UPS typ 2	Moc wyjściowa: 1000.00 VA; Moc wyjściowa: 640.00 W; Napięcie wejściowe: 230.00 V; Częstotliwość: 50.00 Hz; Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny; Filtracja napięcia wyjściowego: filtr przeciwzakłóceń RFI/EMI, tłumik warystorowy; Zabezpieczenie przeciążeniowe: bezpiecznik topikowy; Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe akumul.: elektroniczne; Zabezpieczenie przeciążeniowe akumul.: elektroniczne; Czas podtrzymania: 5.400 min.; Czas przełączania na UPS: 5.00 ms; Ilość gniazd wyjściowych: 4.00 szt.; Waga: 22.00 kg; Wymagania spełnia np.: APC Smart-UPS 1000 Rack-Mount 2U (SUA1000RMI2U)		1		
14	Dyski Sata typ 1	rodzaj dysku: wewnętrzny; format szerokości: 3.5"; typ: magnetyczny; pojemność 1TB; interfejs: Serial ATA II; prędkość obrotowa: 7200 obr./min.; pamięć cache: 32 MB; złącze zasilające: SATA; odporność na wstrząsy: praca 30 G / spoczynek 300 G; średni czas dostępu: 4.2 ms; poziom hałasu: ~33 db; technologia IntelliSeek: tak; technologia NCQ: tak; Wymagania spełnia np.: WD Caviar Blue WD10EALS		3		
15	Przełącznik zarządzany typ 1	liczba portów 1 Gbit: 16 szt.; obsługiwane protokoły: IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3z; rozmiar tablicy adresów MAC: 8000; obsługa VLANów: tak; możliwość instalacji w szafach 19": tak; Wymagania spełnia np.: Cisco Switch 16-port GE, 2xminiGBIC - SRW2016		1		
16	Przełącznik KVM typ 1	ilość obsługiwanych komputerów: 4; ilość obsługiwanych urządzeń zewnętrznych USB: 2; obsługiwane porty: PS/2, USB, VGA; zdolny do niezależnego działania (asynchroniczny): tak; dual interface - obsługa komputerów z klawiaturami i myszami na PS/2 lub USB; przełączanie poprzez: wybór przełącznika na frontowym panelu lub poprzez kombinację klawiszy; rozdzielczość monitora: 2048 x 1536; kompatybilny z USB: 1.1; możliwość aktualizacji firmware'u: tak; obsługa dźwięku: tak (głośniki i mikrofon); aktualizacja firmware: port RJ11; obudowa: metalowa; przyłącza w komplecie: 2 x kabel 1,8m i 2 x kabel 3,0m; Wymagania spełnia np.: Aten KVM 4/1 PS/2-USB-Audio CS-1734A		1		
				Razem		

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:

1. W kolumnie nr 6 należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu;
2. 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**.
3. W kolumnie nr 7 należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 6) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5).
4. Ceny w kolumnach 6 i 7 winny być podane z dokładnością do **dwóch** miejsc po przecinku.
5. Niezachowanie powyższej instrukcji skutkować będzie **odrzućeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 88 pzp**.

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



Lp	Typ zamawianego oprogramowania	Specyfikacja zamawianego sprzętu Zadanie Nr 3	Producent nazwa /typ urządzenia	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	System operacyjny typ 1	Microsoft Windows 7 Professional 32 bit PL OEM		5		
2	System operacyjny typ 2	Microsoft Windows 7 Professional 64 bit PL OEM		3		
3	Pakiet biurowy Office typ1	Microsoft Office Standard 2010 MOLP GOV		18		
RAZEM						

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA:

1. W kolumnie nr 6 należy podać cenę jednostkową brutto za 1 jednostkę miary danego asortymentu;
2. 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**.
3. W kolumnie nr 7 należy podać iloczyn ceny jednostkowej brutto (z kolumny nr 6) i ilości jednostek miary (z kolumny nr 5).
4. Ceny w kolumnach 6 i 7 winny być podane z dokładnością do **dwóch** miejsc po przecinku.
5. Niezachowanie powyższej instrukcji skutkować będzie **odrzućeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 88 pzp**.

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