

CZĘŚĆ XVI

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa i parametry	ilość	VAT %	Cena netto za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Zestaw komputerowy</p> <p>Procesor Wydajny procesor posiadający minimum cztery rdzenie, wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: 3DMARK '06: CPU Suite – min 5715 CINEBENCH R10 Single(32-bity) – min 4425 CINEBENCH R10 Multi (32-bity) – min. 15344 CINEBENCH R11.5 (64-bity) – min. 5,1 wsparcie dla instrukcji 64 bitowych, dołączony wentylator</p> <p>Pamięć 4096 MB (1600MHz PC3-12800) (2x2048 MB) DDR3 rodzaj pamięci DDR3 DIMM standard DDR3-1600 (PC3-12800) częstotliwość pracy 1600 MHz przepustowość 12800 MB/s</p> <p>Płyta główna Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI rodzaj obsługiwanej pamięci DDR3 DIMM typ obsługiwanej pamięci: DDR3-2200 (PC3-17400) DDR3-2133 (PC3-17064) DDR3-1866 (PC3-14928)</p>	15					

CZEŚĆ XVI

<p> DDR3-1600 (PC3-12800) DDR3-1333 (PC3-10600) DDR3-1066 (PC3-8500) dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci 4 szt. maks. pojemność pamięci 32768 MB brak złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) PCI-Express x16 (2 szt.) PCI-Express x1 (2 szt.) ilość złączy PCI (3 szt.) standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA III (2) Serial ATA II (4) obsługa Raid - RAID 0, 1, 5, 10 zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN zintegrowana karta dźwiękowa 7:1 HD Audio kontrolery USB 3.0 USB 2.0 12 x port USB 2.0 (4 z tyłu obudowy, 8 na płycie) porty zewnętrzne 1x DVI-D 1x HDMI 1x RJ45 1x VGA 4 x USB Audio SPDIF out 2x USB 3.0 wtyczka zasilania ATX 24pin </p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>standard płyty ATX</p> <p>Dysk twardy format szerokości 3.5 cala typ magnetyczny pojemność 500 GB interfejs Serial ATA wersja interfejsu Serial ATA/300 prędkość obrotowa 7200 obr./min. pamięć cache 32 MB maks. transfer wewnętrzny co najmniej 748 Mbps maks. transfer zewnętrzny 300 MB/s średni czas dostępu 8 ms wytrzymałość w czasie pracy 65 G wytrzymałość w czasie spoczynku 300 G minimalna głośność 29 dB technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.</p> <p>Obudowa typ obudowy Midi Tower kolor czarny, moc zasilacza co najmniej 300W standard ATX ilość kieszeni 5.25 co najmniej 2 szt. ilość kieszeni 3.5 zewn. 1 szt. ilość kieszeni 3.5 wewn. co najmniej 2 szt. złącza na przednim panelu: audio 2x USB</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana</p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>Karta muzyczna Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio</p> <p>Karta sieciowa Zintegrowana z płytą główną - 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Czytnik Czytnik kart pamięci-montowany w zatoce 3.5" typu „all in one” Obsługiwane formaty kart: co najmniej 25 rodzajów.</p> <p>Napęd optyczny Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD. typ napędu DVD-Multi Prędkość zapisu CD i DVD z co najmniej wskazanymi prędkościami : zapis DVD+/-R 22 x zapis DVD+/-RW 8 x 6x DVD-RW zapis DVD+/-R DL 16 x 12x DVD-R DL zapis DVD+/-RW DL 12 x DVD-RAM zapis CD-R 48 x zapis CD-RW 32 x odczyt CD-ROM 48 x odczyt DVD-ROM 16 x pojemność pamięci podręcznej co najmniej 2048 kb interfejs Serial ATA formaty zapisu dla CD CD-RW CD-R formaty zapisu dla DVD</p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>DVD-RW DVD-RAM DVD-R9 DVD-R DVD+RW DVD+R9 DVD+R odczytywane formaty CD Video-CD Photo-CD Multi-session CD-Text CD-RW CD-ROM XA CD-ROM CD-R CD-I CD-Extra CD-DA odczytywane formaty DVD DVD-RW DVD-ROM DVD-RAM DVD-R9 DVD-R DVD+RW DVD+R9 DVD+R DVD-Video Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania</p> <p>Klawiatura</p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>Klawiatura pełnowymiarowa, przewodowa podłączana przez port USB</p> <p>Mysz Laserowa, przewodowa, dwu przyciskowa mysz z rolką podłączana do portu USB</p> <p>Zasilacz Zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu</p> <p>System operacyjny Windows 7 Professional PL OEM 64 bit</p> <p>lub równoważny, spełniający poniższe warunki:</p> <p>graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy</p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów</p> <p>Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze</p> <p>lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p> <p>Monitor przekątna 22 cali technologia wykonania TN rodzaj podświetlenia CCFL rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele jasność co najmniej 300 cd/m² maks. częst. odchylenia pionowego 75 Hz maks. częst. odchylenia poziomego 83 kHz wielkość plamki 0.25 mm</p>						
--	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p> czas reakcji plamki 2 ms kąt widzenia pion 160 ° kąt widzenia poziom 170 ° ilość wyświetlanych kolorów 16.7 mln analogowe złącze D-Sub 15-pin cyfrowe złącze DVI głośniki 2 szt. o mocy 1W spełniane normy jakościowe : TUV-GS TCO 2003 MPR-III ISO 13406-2 CE, VCCI-B szerokość nie więcej niż 516.5 mm wysokość nie więcej niż 386 mm głębokość nie więcej niż 193 mm waga nie więcej niż 4.2 kg kolor obudowy czarny dodatkowe informacje możliwość montażu na ścianie: standard VESA 100 mm </p> <p> Gwarancja co najmniej 2 lata. Wymagany komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie. </p> <p> Zasilacz awaryjny UPS Moc wyjściowa co najmniej 500 VA Moc wyjściowa co najmniej 300 W Napięcie wejściowe 230 V Filtracja napięcia wyjściowego filtr przeciwzakłócenia </p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

	<p>tłumik warystorowy Napięcie wyjściowe 230 V Częstotliwość prądu 50 Hz Czas podtrzymania 5 - 10 min Czas przełączania na UPS 3 ms Czas powrotu na pracę z sieci 0 ms Ilość gniazd wyjściowych 2 szt. Zimny start Sygnalizacja akustyczno - optyczna Interfejs USB</p> <p>Dodatkowe informacje: filtr telekomunikacyjny, oprogramowanie do zarządzania UPS</p>						
2	<p>Notebook - wymagania minimalne:</p> <p>Procesor minimum dwurdzeniowy, wykonany w technologii mobilnej. wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: 3DMARK '06: CPU Suite – min 3198 CINEBENCH R10 Single(32-bity) – min 3641 CINEBENCH R10 Multi (32-bity) – min. 7878 CINEBENCH R11.5 (64-bity) – min. 2,6 wsparcie dla instrukcji 64 bitowych</p> <p>Ekran LCD o przekątnej 15.6 cali LED, nominalna rozdzielczość 1366 x 768 pikseli</p> <p>Pamięć RAM 4GB, typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1333 MHz), pamięć RAM rozszerzalna do 8GB</p>	20					

CZEŚĆ XVI

<p>Dysk twardy o pojemności co najmniej 640 GB, interfejs dysku twardego Serial ATA, prędkość obrotowa 7200 obr./min</p> <p>Napęd optyczny DVD+/-RW DL</p> <p>Dedykowana grafika z oddzielną pamięcią, obsługa DirectX11, pamięć karty graficznej co najmniej 1024 MB, rodzaj pamięci GDDR3, wyjścia karty graficznej HDMI, wyjście D-Sub</p> <p>Akumulator litowo-jonowy 6-komorowy</p> <p>Karta dźwiękowa, wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon, kamera 2.0 Mpix</p> <p>Czytnik kart pamięci MMC SD</p> <p>Czytnik linii papilarnych Komunikacja WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 1Gbps, Bluetooth Interfejsy ExpressCard , 4xUSB</p> <p>Klawiatura z otworami odpływowymi odporna na zalanie z klawiaturą numeryczną</p> <p>Mysz bezprzewodowa, optyczna, kolor czarny/ciemny grafit/carbon , rozmiar mini, przyciski: dwa przyciski główne, rolka przód, tył, prawo, lewo, przycisk, dwa przyciski boczne (kciuk), specjalny przycisk do przełączania czułości na 800 oraz 1600 dpi, przycisk zmiany rozdzielczości i dioda sygnalizacji na wierzchu obudowy; rozdzielczość/czułość 800 i 1600 dpi; łączność radiowa częstotliwość pracy 2,4 GHz, odbiornik micro USB, zasięg 8 m; przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy; schowek na odbiornik micro USB na spodzie obudowy; zasilanie na baterie</p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

<p>2xAAA,wyłącznik zasilania na spodzie obudowy; sterowniki i oprogramowanie dla systemu MS Windows 7, Vista, XP</p> <p>Wymiary nie większe niż: szer. 374 mm, gł. 256 mm, wys. 28.7 mm Waga nie większa niż 2.5 kg</p> <p>Torba czarna z zewnętrzną dodatkowa kieszenią i z usztywnieniem oraz z uchwytem w górnej części oraz pasek naramienny.</p> <p>Inne wyposażenie: zasilacz, instrukcja, kabel zasilający, kabel HDMI do podłączenia komputera z rzutnikiem długości 2m</p> <p>Gwarancja 24 miesiące</p> <p>System operacyjny Windows 7 Professional PL OEM 64 bit lub równoważny, spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w</p>						
---	--	--	--	--	--	--

CZEŚĆ XVI

	<p>okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów</p> <p>Oprogramowanie biurowe Office Professional 2010 wersja PL (64-bit) MOLP EDU (ewentualnie nowsze)</p> <p>lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet musi zawierać odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu</p>						
3	<p>Kolorowa drukarka atramentowa formacie druku A4</p> <p>Format papieru A4 Technologia druku technologia termiczna Typy atramentów barwnikowe (kolor), atrament pigmentowy (czarny) Ilość pojemników z tuszem 4 szt. (czarny, błękitny, purpurowy, żółty) Szybkość (druk w czarni) 7 str./min w tryb normalnym do 13 str./min wersja robocza druku do 32 str./min Szybkość (druk kolorowy) 7 str./min w tryb normalnym do 10 str./min wersja robocza: druku do 31 str./min Rozdzielczość druku w czerni rozdzielczość 600 dpi w czerni Rozdzielczość druku w kolorze do 4800 x 1200 dpi</p>	3					

CZEŚĆ XVI

	<p>Druk dwustronny ręczny (z obsługą przez sterownik) Szybkość procesora 192 MHz Standardowa pamięć 32 MB Standardowy podajnik wejściowy na 250 arkuszy Odbiornik papieru na 50 arkuszy Gramatura nośników od 60g/m² do 280g/m² Standardowe rozwiązania komunikacyjne USB 2.0, Fast Ethernet Emulacje: PCL 3 System operacyjny Windows 2000 / XP / Server 2003 / Server 2008 / Vista, Windows 7 Normatywne obciążenie min 7 000 str/mies Kable kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem Gwarancja min. 12 miesięcy</p>						
4	<p>Drukarka laserowa monochromatyczna A4</p> <p>Parametry minimalne: Nominalna prędkość druku w czerni 33 str./min Wydruk pierwszej strony < 10 sek Jakość druku w czerni 1200 x 1200 dpi Gramatura papieru 60 - 163 g/m² Technologia druku monochromatyczny druk laserowy Normatywny miesięczny cykl pracy 50 000 stron Szybkość procesora 600 MHz Standardowa pamięć min 128 MB (możliwość rozszerzenia do 384 MB) Standardowy podajnik papieru Uniwersalny podajnik na 250 arkuszy oraz podajnik na 50 arkuszy Standardowy odbiornik papieru na 150 arkuszy Druk dwustronny Automatyczny (standardowo) Emulacje PCL 6, PCL 5c, emulacja Postscript poziom 3 z automatycznym przełączaniem języków</p>	2					

CZEŚĆ XVI

	<p>Rozwiązania komunikacyjne Serwer wydruków z kartą Gigabit Ethernet, port Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Kable kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows® 7 (32- i 64-bitowy), Windows Vista® (32- i 64-bitowy), Microsoft® Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy), Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), Mac OS X v10.3.9, v10.4, v10.5, v10.6, UNIX, Linux .</p> <p>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy</p>							
5	<p>Pendrive 16 GB - wymagania minimalne:</p> <p>Interfejs USB 2.0</p> <p>pojemność 16 GB</p> <p>Bezpieczeństwo ochrona hasłem i szyfrowanie sprzętowe AES</p> <p>Łatwe użytkowanie uprawnienia administracyjne lub instalowanie aplikacji nie są wymagane</p> <p>Maks. prędkość odczytu 15 MB/s lub większa</p> <p>Maks. prędkość zapisu 12 MB/s lub większa</p> <p>obsługiwane systemy operacyjne Windows 98, Windows 7, Windows 2000, MacOS X, Linux, Windows Me, Windows Vista, Windows XP</p> <p>Gwarancja 5 lat</p>	30						
			Wartość zestawu					