

Opis przedmiotu zamówienia

Część I ()

Produkt zamawiany			Produkt oferowany				
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	ilość	VAT %	Cena netto za 1 szt	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Komputer przenośny</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor nie gorszy niż : taktowanie 2400-3000MHz, pamięć 1. Poziomu 128KB, Pamięć 2. Poziomu 512KB, Pamięć 3. poziomu 3072 KB, liczba rdzeni/ wątków 2/4, współczynnik TDP 35 W, Technologia wytwarzania 32nm, obsługa 64-bitów, Sprzętowa wirtualizacja VT-x • wydajność procesora w testach nie gorsza niż: CPU 3DMark 06 – CPU: 3183 punkty, Cinebench R10 Single (32-bity): 3825.5 punkty, Cinebench R10 Multi (32-bity) 8280 punkty, Cinebench R11.5 (64—bity) 2.6 punkty • pojemność pamięci podręcznej 3MB • technologia Hyperthreading • pojemność dysku (HDD) 128 GB • rodzaj dysku SSD(Solid State Disc) (pamięć FLASH) • Napęd DVD+/-RW • zainstalowana pamięć 4096 MB • możliwość rozbudowy pamięci min do 8GB • rodzaj pamięci SODIMM DDR3 • ilość banków pamięci 2 szt. • ilość wolnych banków pamięci 1 szt. 	2					

<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu LCD 13,3 cali • typ ekranu TFT HD [LED] AntiGlare (matowy) • maksymalna rozdzielczość LCD 1366x768 • Typ karty graficznej - zintegrowana, HD pamięć przydzielona dynamicznie • karta dźwiękowa zintegrowana • urządzenia wskazujące TouchPad • rodzaj baterii Li-Ion (6 Cells) • Złącza zewnętrzne : D-Sub, HDMI, 2 x USB 3.0, 1xRJ-45 (LAN), 1x E-SATA/USB Combo, wejście zasilania (DC-in) • bezprzewodowa karta sieciowa • Typ bezprzewodowej karty sieciowej: IEEE 802.11b/g/n • Bluetooth • zainstalowany moduł W WAN/3G • czytnik kart pamięci • typy odczytywanych kart pamięci: SD, SDHC, SDXC, MMC, xD-Picture Card • wyposażenie standardowe : 1x 10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45), głośniki stereo, mikrofon, zintegrowana kamera, czytnik linii papilarnych, podświetlana klawiatura • zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 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 						
--	--	--	--	--	--	--

	<p>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 okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 przeglądarek, 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. • masa netto poniżej 2,1 kg • preferowany kolor srebrny/grafitowy • 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług 						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem</p> <ul style="list-style-type: none"> • mysz bezprzewodowa optyczna mini • przejściówka USB na RS232 • torba 					
2	<p>Komputer przenośny</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor czterordzeniowy, technologia 32nm, częstotliwość taktowania nie mniejsza niż 2,9 GHz, procesor wykonany w technologii 32nm, pobór mocy max.45 TDP, wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3DMARK'06:CPU Suite – min 4914 ✓ CINEBENCH R10 Single(32-bity) – min.3655 ✓ CINEBENCH R10 Multi (32-bity) - min.13690 ✓ CINEBENCH R11.5 (64-bity) – 4,7 • wsparcie dla instrukcji 64 bitowych • zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 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 	12				

	<p>zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:</p> <p>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 z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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 						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • gniazda pamięci 4 szt. SODIMM z możliwością a rozbudowy do 32 GB, • zainstalowana pamięć 16 GB DDR3 SDRAM • 2 x HDD Dysk SATA II 750 GB 7200 obr./min • napęd Blu-ray ROM DVD+/- RW SuperMulti DL • ekran wyświetlacz LED FHD UWVA o przekątnej 43,9 cm (17,3")z powłoką przeciwoodblaskową o rozdzielczości 1920x1080, • karta graficzna dedykowana, bardzo wydajna: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ilość pamięci własnej video- 2GB pamięci GDDR5 • dźwięk <ul style="list-style-type: none"> ✓ wbudowane głośniki stereo ✓ wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio; wejście mikrofonu stereo/wejście sygnałowe audio • gniazda rozszerzeń: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 gniazdo kart Express Card/54 ✓ 1 czytnik kart procesorowych ✓ 1 gniazdo kart SD/MMC • zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2 porty USB 3.0 ✓ 1 złącze combo eSATA/USB ✓ 1 gniazdo zew.monitora VGA ✓ 1 złącze DisplayPort ✓ 1 port 1394a ✓ 1 wejście mikrofonu stereo ✓ 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio ✓ 1 RJ-45 ✓ 1 złącze dokowania ✓ 1 złącze akumulatora dodatkowego (w miejscu stacji dokującej) 											
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • typ baterii 9-ogniowy akumulator litowy Long Life • waga produktu w granicach od 3,5 kg do 4,5 kg • interfejs sieciowy: wbudowana karta sieciowa Gigabit (10/100/1000) • technologie bezprzewodowe: karta sieciowa 802.11a/b/g/n • zintegrowany moduł z technologią bezprzewodową Bluetooth 2.1+EDR • modem 3G (WWAN) • klawiatura pełnowymiarowa, odporna na zalanie, klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną • urządzenie wskazujące: touchpad + trackpoint • wbudowany aparat fotograficzny • kamera internetowa HD • zasilanie zewnętrzne Zasilacz zewnętrzny o mocy co najmniej 230W • zarządzanie bezpieczeństwem Tools Security Manager • obsługa centralnego zarządzania • czytnik linii papilarnych • wbudowany czytnik kart procesorowych • wbudowany układ zabezpieczający TPM; Gniazdo zabezpieczeń; śruba zabezpieczająca dolną pokrywę; • kabel display port męski na HDMI męski co najmniej 2m- poziłacane końcówki • przejściówka usb męska na serial RS32 wraz ze sterownikami do Windows 7 Profesional 64 bit • 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. 						
---	--	--	--	--	--	--

	<p>Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem</p> <ul style="list-style-type: none"> • mysz bezprzewodowa optyczna <ul style="list-style-type: none"> ✓ Preferowany Kolor czarny/ciemny grafit/carbon ✓ Rozmiar średni – wymiary szer. 66mm długość 110 mm +/- 20% ✓ Dwa przyciski główne ✓ Rolka przód, tył, prawo, lewo, przycisk ✓ Dwa przyciski boczna (kciuk) ✓ Laserowa rozdzielczość/czułość 800 i 1600 dpi ✓ Specjalny przycisk do przełączania czułości na 800 oraz 1600 dpi ✓ Przycisk zmiany rozdzielczości i dioda sygnalizacji na wierzchu obudowy ✓ Radiowa 2,4 GHz ✓ Odbiornik micro USB, zasięg 8m ✓ Przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy ✓ Schowek na odbiorniku micro USB na spodzie obudowy ✓ Zasilanie na baterie 2xAAA ✓ Wyłącznik zasilania na spodzie obudowy ✓ Sterowniki i oprogramowanie narzędziowe dla systemu MS Widows 7, Vista, XP • torba z zewnętrzną dodatkową kieszenią, torba musi mieć usztywnienie oraz uchwyt w górnej części oraz pasek naramienny. Kolor torby – czarny lub grafitowy. • listwa zasilająca z filtrem przepięciowym 					
3	<p>Komputer przenośny</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor dwurdzeniowy, częstotliwość taktowania nie mniejsza niż 	3				

<p>2,7 GHz, procesor wykonany w technologii 32 nm, pobór mocy max. 35 TPD, wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2DMARK '06: CPU Suite – min. 3753 ✓ CINEBENCH R10 Single(32-bity)- min.4200 ✓ CINEBENCH R10Multi(32-bity) – min.9124 ✓ CINEBENCH R10 Multi(32-bity) – min. 9124 ✓ CINEBENCH R11.5 (64-bity)- 3 <p>- wsparcie dla instrukcji 64 bitowych</p> <p>- zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64 bit 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 z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p> <ul style="list-style-type: none"> Oprogramowanie biurowe MS Office Professional 2010 PL MOLP EDU ewentualnie nowsze lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera 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. <ul style="list-style-type: none"> pamięć standardowa 4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1333MHz wewnętrzny dysk twardy Dysk Solid State Drive 128 GB ekran LED HD o przekątnej 31,75 cm (12,5") rozdzielczość 1366x768, z powłoką antyrefleksyjną Technologie bezprzewodowe Karta sieciowa 802.11a/b/g/n zintegrowany moduł z technologią bezprzewodową Bluetooth 2.1+EDR moduł szerokopasmowy hs2340 HSPA do urządzeń przenośnych napędy optyczne DVD+/- RW SuperMulti DL (wbudowany lub zewnętrzny na USB) karta grafiki – karta graficzna HD dźwięk SRS Premium Sound wbudowane głośniki stereo wbudowany zespół dwóch mikrofonów </p>						
---	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • przycisk wyciszania głośności • klawisze funkcyjne regulacji głośności • gniazdo combo słuchawek/mikrofonu • gniazda rozszerzeń: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 gniazdo kart Express Card/34 ✓ 1 czytnik kart procesorowych ✓ 1 gniazdo kart SD/MMC • zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 port USB 2.0 ✓ 1 port USB 2.0 (ładowanie) ✓ 1 port combo eSATA/USB 2.0 ✓ 1 złącze DisplayPort lub HDMI ✓ 1 gniazdo zew. monitora VGA ✓ 1 gniazdo słuchawek stereo/mikrofonu (combo) ✓ 1 gniazdo zasilania ✓ 1 RJ-45 • 1 złącze dokowania • gniazda pamięci – 2 szt. gniazda SODIMM • rozszerzenie pamięci – możliwość rozbudowy do 16 GB • typ baterii 6-ogniowy akumulator litowy Long Life co najmniej (55 Wh) • czas pracy przy zasilaniu z akumulatora nie mniej niż 8 godzin 30 minut lub więcej. • waga produktu do 2 kg • rozmiar ekranu 31,75 cm (12,5") • oprogramowanie do odtwarzania i nagrywania płyt dvd i cd w wbudowanym napędzie optycznym <p><i>Pozostałe dane:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • interfejs sieciowy – wbudowana karta sieciowa Gigabit (10/100/1000) 					
---	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura z otworami odpływowymi, odporna na zalanie • urządzenie wskazujące: tabliczka dotykowa, przewijanie w dwóch kierunkach, sterowanie palcami, dwa przyciski wyboru • Wskaźnik pointstick z dwoma dodatkowymi przyciskami • Kamera internetowa HD • Zasilanie zewnętrzne Zasilacz Smart 65 W; Technologia Fast Charge • Zarządzanie bezpieczeństwem ProtectTools Security Manager: Drive Encryption, • Wbudowany czytnik kart procesorowych; • Wbudowany układ zabezpieczający TPM ; • Gniazdo zabezpieczeń; Obsługa technologii Intel AT • Gwarancja 3-letnia oraz roczna gwarancja na akumulator podstawowy. • Kabel display port męski na hdmi męski co najmniej 2m- połączane końcówki • Przejściówka usb męska na serial RS232 wraz ze sterownikami do Windows 7 Profesjonal 64 bit • Mysz bezprzewodowa optyczna • Preferowany kolor czarny/ciemny grafit/carbon • Rozmiar mini • Dwa przyciski główne • Rolka przód, tył, prawo, lewo, przycisk. • Dwa przyciski boczne (kciuk) • Laserowa Rozdzielczość/czułość 800 i 1600 dpi • Specjalny przycisk do przełączania czułości na 800 oraz 1600 dpi • Przycisk zmiany rozdzielczości i dioda sygnalizacji na wierzchu obudowy • Radiowa 2,4 GHz • Odbiornik micro USB, zasięg 8 m • Przycisk synchronizacji z odbiornikiem USB na spodzie obudowy 						
--	--	--	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Schowek na odbiornik micro USB na spodzie obudowy • Zasilanie na baterie 2xAAA • Wyłącznik zasilania na spodzie obudowy • Sterowniki i oprogramowanie narzędziowe dla systemu MS Windows 7 • 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem • torba z zewnętrzną dodatkową kieszenią, torba posiada usztywnienie oraz posiada uchwyt w górnej części. Preferowany kolor torby: czarny lub grafitowy. 						
<p style="text-align: center;">CZĘŚĆ II</p> <p>Punkt 8</p> <p>Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3</p> <p><i>Drukowanie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Szybkość druku: min 50 str./min w czerni i w kolorze • Rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi, 2400 IQ • Czas do wydruku pierwszej strony w czerni: nie dłużej niż 5 sek. 	1					

<ul style="list-style-type: none"> • Pamięć: 2048 MB • Procesor: nie mniej niż 1 GHz • Dysk twardy: min. 160 GB • Poziom hałasu w czasie pracy: 53 dB • Maksymalny cykl pracy: 250 000 str./miesiąc <p><i>Kopiowanie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Szybkość kopiowania: do 50 str./min w czerni i w kolorze • Czas kopiowania pierwszej strony w czerni: nie dłużej niż 7 sekund • ADF: dwukrotny rewersyjny • Rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi • Zakres skalowania: 25 - 400% <p><i>Faks</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Szybkość faksu: 33,6 kbps <p><i>Opcje obsługi papieru</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dupleks automatyczny, • Obsługa papieru standard: podajnik 520 ark., podajnik uniwersalny 100 ark., • odbiornik 500 arkuszy • podajnik z podstawą 3 x 520 ark • podajnik 2000 ark, • podwójny podajnik na 2500 ark, • finisz na 3500 ark., • finisz broszur. <p><i>Inne</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Porty: High-speed USB 2.0 i Fast Ethernet, 10/100/1000 BaseTx, 					
---	--	--	--	--	--

	<p>USB z przodu</p> <ul style="list-style-type: none">• Emulacje: PCL6, PS3, XPS, PPDS, HTML, PDF 1.6, Direct Image• Materiały eksploatacyjne: z urządzeniem 16k (K), 11k (CMY); handlowe 32k (K) i 22k (CMY)• Kolorowy wyświetlacz dotykowy• Gwarancja: 3 lata z serwisem producenta w miejscu eksploatacji potwierdzona stosownym oświadczeniem producenta.						
--	--	--	--	--	--	--	--