

<p style="text-align: center;">DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH UNIwersytetu Jagiellońskiego ul. Gołębia 6/2, 31-007 Kraków tel. +4812-432-44-50, fax +4812-432-44-51 lub +4812-663-39-14; e-mail: bzp@uj.edu.pl www.uj.edu.pl http://przetargi.adm.uj.edu.pl/ogloszenia.php</p>	
---	---

Część 1 przedmiotu zamówienia:

Monitor LCD – 17 sztuk.

Przekątna ekranu	Min. 23”
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080 pikseli
Format obrazu	Panoramiczny (widescreen)
Kontrast	Min. 1000:1
Jasność	Min. 250 cd/m ²
Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms
Kąty widzenia	Min. 160°, przy współczynniku kontrastu (CR) 10:1.
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej jedno cyfrowe złącze DVI,• co najmniej jedno analogowe złącze VGA 15pin D-Sub
Głośniki stereo	Wbudowane lub montowane na obudowie monitora w miejscu przewidzianym przez producenta monitora.
Zasilacz	Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.
Koncentrator USB	Koncentrator USB 2.0, wbudowany w obudowę, wyposażony w min. 2 porty downstream oraz min. 1 port upstream.
Pobór mocy	Maks. 45 W podczas pracy, maks. 0,5 W podczas czuwania.
Regulacja	Przechył do tyłu min. -5° do +20°, regulacja wysokości min. 130 mm. Możliwość fizycznego obrotu ekranu monitora o 90° (Pivot).
Certyfikaty i oświadczenia	Spełnianie normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06, lub TCO 03, kopia dokumentu potwierdzającego załączona do oferty. Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE załączona do oferty.
Przewody	Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość min. 1.5m.
Wsparcie	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne

techniczne	dotyczące oferowanego produktu. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli.

Część 2 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny 15,6” – 3 sztuki

Typ	Komputer przenośny typu notebook.
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet i poczty elektronicznej oraz pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią SAP.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4100 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT 15,6” z podświetleniem LED, FHD (rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080pix).
Karta graficzna	Dedykowana z własną pamięcią min. 1GB (nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z pamięcią operacyjną notebooka), ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 i OpenGL 4.0 uzyskująca w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards wynik minimum 360 punktów. Wyniki testów dostępne są na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
Pamięć	4GB z możliwością rozszerzenia do 8GB
Dysk twardy	HDD min. 500 GB, 7200 obr/min.
Napęd optyczny	Wbudowany DVD+/-RW, Double Layer, prędkość odczytu płyt DVD 8x lub więcej.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,• WLAN 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej;
Dodatkowa	Bluetooth

komunikacja bezprzewodowa (minimum)	
Kamera	Wbudowana kamera internetowa (WebCam).
Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie QWERTY
Touch Pad	wbudowany, wyposażony w dwa przyciski
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, wejście mikrofonu stereo, zintegrowany mikrofon
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Czytnik linii papilarnych.• Stalowy zaczep do blokady Kensington.• Możliwość ustawienia hasła administratora i użytkownika oraz hasło dostępu do dysku w BIOS-ie.
Bateria	Litowo-jonowa
Minimalny czas pracy na bateriach	5 godzin (bez wymiany i doładowania).
Porty/złącza (minimum):	<ul style="list-style-type: none">• 1 x VGA,• 1 x DisplayPort i/lub HDMI i/lub S-Video, IEEE1394,• min. 4 x USB 3.0,• 1 x RJ-45,• 1 x słuchawki, mikrofon (lub port 2 w 1)• czytnik kart multimedialnych (kart pamięci)• możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB,
Waga	Nie większa niż 2.7 kg
Zasilacz sieciowy	Zasilacz zewnętrzny 100-240V 50/60 Hz wraz z kablami, z technologią szybkiego ładowania, dedykowany do oferowanego notebooka
Torba na komputer	Teczka dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię. Kolor czarny.
Myszka	Laserowa bezprzewodowa dedykowana do komputerów przenośnych (o rozdzielczości min. 800 dpi) USB z rolką
Oprogramowanie i nośniki	<u>System operacyjny</u> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie

Certyfikaty i oświadczenia	<p>oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),</p> <ul style="list-style-type: none">• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,• musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze.</p> <p>Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.</p> <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego. <p><u>Oprogramowanie inne</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie do nagrywania płyt, nie będące częścią systemu operacyjnego.
	<ul style="list-style-type: none">•certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)•deklaracja zgodności CE (oświadczenie i wyłoniony

Wsparcie techniczne	wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć do oferty)
	Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne: <ul style="list-style-type: none">• informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu,• najnowsze sterowniki i uaktualnienia (dostęp do nich musi być realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera). W formularzu oferty należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.
Gwarancja	Gwarancja minimum 36 miesięcy. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli wyświetlacza. Naprawy w miejscu używania najpóźniej następnego dnia roboczego. W przypadku, jeżeli nie dojdzie do usunięcia usterki lub wady w terminie wyznaczonym na czas reakcji, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego o parametrach i funkcjonalności nie gorszych niż sprzęt, który uległ awarii. Dostarczenie przez Wykonawcę sprzętu zastępczego nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po upływie okresu wyznaczonego na czas reakcji. Odbiór od Zamawiającego dostarczonego sprzętu zastępczego odbywa się najwcześniej na następny dzień roboczy po dostarczeniu sprzętu, który uległ awarii. Miejsce dostarczenia i odbioru przez Wykonawcę sprzętu podlegającego naprawie i zastępczego zostanie każdorazowo wskazane przez Zamawiającego i będzie znajdować się w obrębie miasta Krakowa. Dostarczenie i odbiór sprzętu zastępczego i podlegającego naprawie odbywa się staraniem i na koszt Wykonawcy.

Część 3 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny 13,3” – 1 sztuka

Typ:	Komputer przenośny typu notebook.
Zastosowanie:	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet.
Procesor:	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4100 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Karta graficzna:	Karta dedykowana do pracy w komputerach przenośnych, osiągająca w

	teście PassMark - G3D Mark wynik nie mniejszy niż 700 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html
Wyświetlacz:	Wyświetlacz nie matowy 13,3 cala o proporcjach 16:9 z podświetleniem LED Rozdzielczość wewnętrzna : 1366 x 768
Pamięć:	4 GB
Dysk twardy:	Min. 500 GB
Napęd optyczny:	DVD+/-RW DL
Karta sieciowa:	LAN Ethernet RJ-45 zintegrowana, WLAN 802.11b/g/n zintegrowana
Dodatkowa komunikacja bezprzewodowa:	Bluetooth 3.0
Karta dźwiękowa:	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo, wejście mikrofonu
Kamera:	Zintegrowana kamera
Bateria:	Litowo Jonowa
Porty/złącza	1 x HDMI, 1 x D-Sub, 3x USB 3.0, 1x RJ-45 (LAN), Wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, wejście zasilania (DC-in), czytnik kart SD,
Waga:	Nie większa niż 1,5 kg
Oprogramowanie:	<u>System operacyjny</u> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,• musi mieć zintegrowaną zapórę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,

	<ul style="list-style-type: none">• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze. Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.</p> <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego. <p><u>Oprogramowanie inne</u> Oprogramowanie do nagrywania płyt, nie będące częścią systemu operacyjnego.</p>
Zasilanie:	Zasilacz sieciowy, 2 sztuki.
Gwarancja:	24 miesiące

Część 4 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny 15,6” – 1 sztuka

Typ	Komputer przenośny typu notebook.
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet i poczty elektronicznej oraz pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią SAP.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 4100 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT 15,6” z podświetleniem LED, FHD (rozdzielczość nominalna: min. 1920x1080pix).
Karta graficzna	Dedykowana z własną pamięcią min. 1GB (nie dopuszcza się współdzielenia pamięci z pamięcią operacyjną notebooka), ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 11, Shader 5.0 i OpenGL 4.0 uzyskująca w teście PassMark - G3D Mark High End Videocards

	wynik minimum 360 punktów. Wyniki testów dostępne są na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
Pamięć	4GB z możliwością rozszerzenia do 8GB
Dysk twardy	HDD min. 500 GB, 7200 obr/min.
Napęd optyczny	Wbudowany DVD+/-RW, Double Layer, prędkość odczytu płyt DVD 8x lub więcej.
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,• WLAN 802.11b/g/n zintegrowana z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express z dedykowanym przełącznikiem umożliwiającym włączenie/wyłączenie łączności bezprzewodowej;
Dodatkowa komunikacja bezprzewodowa (minimum)	Bluetooth
Kamera	Wbudowana kamera internetowa (WebCam).
Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie QWERTY
Touch Pad	wbudowany, wyposażony w dwa przyciski
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa High Definition zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, wejście mikrofonu stereo, zintegrowany mikrofon
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Czytnik linii papilarnych.• Stałowy zaczep do blokady Kensington.• Możliwość ustawienia hasła administratora i użytkownika oraz hasła dostępu do dysku w BIOS-ie.
Bateria	Litowo-jonowa
Minimalny czas pracy na bateriach	5 godzin (bez wymiany i doładowania).
Porty/złącza (minimum):	<ul style="list-style-type: none">• 1 x VGA,• 1 x DisplayPort i/lub HDMI i/lub S-Video, IEEE1394,• min. 4 x USB 3.0,• 1 x RJ-45,• 1 x słuchawki, mikrofon (lub port 2 w 1)• czytnik kart multimedialnych (kart pamięci)• możliwość podłączenia dedykowanego replikatora portów nie zajmującego złącza USB,
Waga	Nie większa niż 2.7 kg
Zasilacz sieciowy	Zasilacz zewnętrzny 100-240V 50/60 Hz wraz z kablami, z technologią szybkiego ładowania, dedykowany do oferowanego

Torba na komputer	notebooka
	Teczka dwukomorowa, zaprojektowana specjalnie do noszenia notebooka, z rączką oraz dodatkowym paskiem na ramię. Kolor czarny.
Myszka	Laserowa bezprzewodowa dedykowana do komputerów przenośnych (o rozdzielczości min. 800 dpi) USB z rolką
Oprogramowanie i nośniki	<p><u>System operacyjny</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,• musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze. Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego</p>

Certyfikaty i oświadczenia	<p>i oprogramowania.</p> <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego. <p><u>Oprogramowanie inne</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Oprogramowanie do nagrywania płyt, nie będące częścią systemu operacyjnego. <ul style="list-style-type: none">• certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)• deklaracja zgodności CE (oświadczenie i wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć do oferty)
Wsparcie techniczne	<p>Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne:</p> <ul style="list-style-type: none">• informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu,• najnowsze sterowniki i uaktualnienia (dostęp do nich musi być realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera). <p>W formularzu oferty należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.</p>
Gwarancja	<p>Gwarancja minimum 36 miesięcy.</p> <p>Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli wyświetlacza.</p> <p>Naprawy w miejscu używania najpóźniej następnego dnia roboczego.</p> <p>W przypadku, jeżeli nie dojdzie do usunięcia usterki lub wady w terminie wyznaczonym na czas reakcji, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego o parametrach i funkcjonalności nie gorszych niż sprzęt, który uległ awarii.</p> <p>Dostarczenie przez Wykonawcę sprzętu zastępczego nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po upływie okresu wyznaczonego na czas reakcji.</p> <p>Odbiór od Zamawiającego dostarczonego sprzętu zastępczego odbywa się najwcześniej na następny dzień roboczy po dostarczeniu sprzętu, który uległ awarii.</p> <p>Miejsce dostarczenia i odbioru przez Wykonawcę sprzętu podlegającego naprawie i zastępczego zostanie każdorazowo wskazane przez Zamawiającego i będzie znajdować się w obrębie miasta Krakowa.</p> <p>Dostarczenie i odbiór sprzętu zastępczego i podlegającego naprawie odbywa się staraniem i na koszt Wykonawcy.</p>

Część 5 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny – sztuk 5

Typ	komputer przenośny (ultrabook)
Zastosowanie	komputer będzie wykorzystywany przez programistów dla potrzeb zintegrowanego środowiska programistycznego, systemów kontroli wersji oraz innych narzędzi wykorzystywanych do rozbudowy oraz testowania systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów, a także do obsługi poczty elektronicznej, aplikacji biurowych oraz pracy w sieci internet
Procesor	procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark CPU Benchmarks wynik Passmark CPU Mark nie mniejszy niż 3400 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	minimum 8 GB
Karta Graficzna	osiągająca w teście PassMark Videocard Benchmarks wynik Passmark G3D Mark nie mniejszy niż 600 punktów według wyników opublikowanych na stronie e http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Dysk Twardy	minimum 256 GB, zbudowany w oparciu o pamięć flash
Ekran	przekątna ekranu w przedziale 13"–14" o rozdzielczości co najmniej 1400x900 pikseli z podświetleniem LED
Komunikacja i łączność	karta WLAN zgodna ze standardem 802.11a/b/g/n. Wbudowany moduł Bluetooth
Bateria	litowo-polimerowa pozwalająca na pracę bez ładowania co najmniej 8 godzin przy standardowym obciążeniu
Urządzenie wskazujące	touch pad
Złącza zewnętrzne	komputer powinien posiadać co najmniej dwa porty USB 3.0, wyjście video, wyjście Line Out (słuchawkowe), czytnik kart pamięci
Dodatkowe wyposażenie	zintegrowana kamera internetowa, głośniki, wbudowany mikrofon, podświetlane klawisze
Kryteria fizyczne	całkowita masa komputera nie może przekraczać 1,5 kg
Oprogramowanie	system operacyjny: <ul style="list-style-type: none">• 64-bitowy• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie zintegrowanego środowiska programistycznego pozwalającego na tworzenie i rozbudowę systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów między innymi w języku programowania Objective C (zarówno pisanie kodu jak i kompilacja),• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ musi mieć możliwość tworzenia wielu kont

	<p>użytkowników o różnych poziomach uprawnień,</p> <ul style="list-style-type: none">○ musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,○ musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. <p>Zamawiający sugeruje Mac OS X</p>
Gwarancja	<p>minimum 36 miesięcy od daty sprzedaży</p> <p>Warunki zgłaszania usterek i napraw urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Gwarancja typu door-to-door (koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca). Sprzęt jest odbierany od Zamawiającego nie później niż w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.b) Zamawiający musi mieć możliwość, telefonicznie lub za pomocą strony www, weryfikacji statusu gwarancji na podstawie numeru seryjnego.c) Zamawiający musi mieć możliwość telefonicznego lub przy pomocy poczty elektronicznej lub strony www zgłaszania usterek urządzeń objętych gwarancją.d) Zamawiający musi mieć dla oferowanych urządzeń wsparcie techniczne producenta w postaci dostępu do wszystkich najnowszych sterowników i uaktualnień.e) Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań, w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).f) Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno.

Część 6 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny typu tablet – sztuk 1

Typ	komputer przenośny (tablet)
Zastosowanie	tablet będzie wykorzystywany przez programistów do testowania systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów na studia. Będzie również wykorzystywany przez pracowników obsługi rekrutacji w celu prezentowania systemu ERK na targach i konferencjach.
Procesor	procesor dedykowany do pracy w tabletach, wielordzeniowy
Karta Graficzna	przeznaczona do wykorzystania w tabletach
Pamięć RAM	co najmniej 1 GB
Pamięć wbudowana	co najmniej 16 GB
Komunikacja	WiFi, 4G LTE, Bluetooth, GPS
Ekran	pojemnościowy ekran o przekątnej co najmniej 9" i nie więcej niż 10", podświetlenie LED, IPS o rozdzielczości co najmniej 2000 x 1500
Bateria	litowo-polimerowa pozwalająca na pracę co najmniej 9 godzin bez ładowania i

	wymiany baterii
Dodatkowe	2 kamerki, wyjście słuchawkowe, wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon
Oprogramowanie	oprogramowanie pozwalające na uruchamianie aplikacji napisanych w języku programowania Objective C
Gwarancja	minimum 24 miesiące od daty sprzedaży Warunki zgłaszania usterek i napraw urządzeń: a) Gwarancja typu door-to-door (koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca). Sprzęt jest odbierany od Zamawiającego nie później niż w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki. b) Zamawiający musi mieć możliwość, telefonicznie lub za pomocą strony www, weryfikacji statusu gwarancji na podstawie numeru seryjnego. c) Zamawiający musi mieć możliwość telefonicznego lub przy pomocy poczty elektronicznej lub strony www zgłaszania usterek urządzeń objętych gwarancją. d) Zamawiający musi mieć dla oferowanych urządzeń wsparcie techniczne producenta w postaci dostępu do wszystkich najnowszych sterowników i uaktualnień. e) Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej). f) Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno.

Część 7 przedmiotu zamówienia:

Komputer przenośny typu tablet – sztuk 1

Typ	komputer przenośny (tablet)
Zastosowanie	tablet będzie wykorzystywany przez programistów do testowania systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów na studia.
Procesor	procesor dedykowany do pracy w tabletach, wielordzeniowy
Karta Graficzna	przeznaczona do wykorzystania w tabletach
Pamięć RAM	co najmniej 2GB
Pamięć wbudowana	co najmniej 16GB
Komunikacja	WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth, NFC, GPS, Micro USB, Micro HDMI
Ekran	pojemnościowy ekran o przekątnej co najmniej 10" o rozdzielczości WQXGA
Sensory	akcelerometr, magnetometr, GPS, żyroskop, kompas

Bateria	litowo-polimerowa – co najmniej 9000 mAh
Dodatkowe	2 kamerki, wyjście słuchawkowe, wbudowany głośnik
System operacyjny	Android – bez nakładki producenta pozwalający na aktualizację do najwyższej możliwej wersji
Gwarancja	<p>minimum 24 miesiące od daty sprzedaży Warunki zgłaszania usterek i napraw urządzeń:</p> <p>a) Gwarancja typu door-to-door (koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca). Sprzęt jest odbierany od Zamawiającego nie później niż w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki.</p> <p>b) Zamawiający musi mieć możliwość, telefonicznie lub za pomocą strony www, weryfikacji statusu gwarancji na podstawie numeru seryjnego.</p> <p>c) Zamawiający musi mieć możliwość telefonicznego lub przy pomocy poczty elektronicznej lub strony www zgłaszania usterek urządzeń objętych gwarancją.</p> <p>d) Zamawiający musi mieć dla oferowanych urządzeń wsparcie techniczne producenta w postaci dostępu do wszystkich najnowszych sterowników i uaktualnień.</p> <p>e) Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej).</p> <p>f) Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno.</p>

Część 8 przedmiotu zamówienia:

Monitor 23” – sztuk 2

Monitor	Monitor ma służyć do celów profesjonalnych, używany będzie przez minimum 8 godzin dziennie, stąd cechować się musi ponadprzeciętną wytrzymałością oraz specjalistycznym dostosowaniem do długotrwałej pracy przy nim, stąd musi spełniać wszelkie wyznaczniki ergonomii pracy oraz posiadać możliwości regulacji wszelkich parametrów związanych z dostosowaniem do warunków oświetlenia. Poniższa lista została skomponowana tak aby monitor zapewniał optymalne warunki pracy.	
	Cecha techniczna	Wymóg
	Rozdzielczość matrycy	Przynajmniej 1920x1080
	Rodzaj matrycy	TN
	Wielkość matrycy	23”
	Proporcje matrycy	16:9

	Możliwość regulacji położenia matrycy	Kąt nachylenia w pionie, regulacja wysokości
	Kontrast	Minimum 1000:1
	USB	Tak, minimum 2 porty
	Wejścia	Minimum VGA, DVI-D, DisplayPort
	Jasność	Minimum 250 cd/m2
	Rodzaj podświetlenia	LED
	Kąt widzenia (pion/poziom)	Nie mniejszy niż 170/160
	Liczba kolorów wyświetlacza	Minimum 16 mln
	Kolor obudowy	Czarny
	Gwarancja	<p>minimum 36 miesięcy od daty sprzedaży</p> <p>Warunki zgłaszania usterek i napraw urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gwarancja typu door-to-door (koszt transportu z siedziby Zamawiającego do serwisu i z powrotem pokrywa Wykonawca). Sprzęt jest odbierany od Zamawiającego nie później niż w ciągu dwóch dni roboczych od zgłoszenia usterki. Zamawiający musi mieć możliwość, telefonicznie lub za pomocą strony www, weryfikacji statusu gwarancji na podstawie numeru seryjnego. Zamawiający musi mieć możliwość telefonicznego lub przy pomocy poczty elektronicznej lub strony www zgłaszania usterek urządzeń objętych gwarancją. Zamawiający musi mieć dla oferowanych urządzeń wsparcie techniczne producenta w postaci dostępu do wszystkich najnowszych sterowników i uaktualnień. Warunki gwarancji nie mogą nakazywać Zamawiającemu przechowywania opakowań w których urządzenia zostaną dostarczone (Zamawiający może usunąć opakowania urządzeń po ich dostarczeniu co nie spowoduje utraty gwarancji, a dostarczony sprzęt mimo braku opakowań będzie podlegał usłudze gwarancyjnej). Karty gwarancyjne muszą być dostarczone dla każdego urządzenia osobno.

Część 9 przedmiotu zamówienia:

Skaner
Typ skanera: kolorowy, stolikowy;

Element światłoczuły: CCD;
Optyczna rozdzielczość skanowania: 2400 x 2400 dpi;
Maksymalna rozdzielczość skanowania: interpolowana - nieograniczona;
Głębina koloru: 48 bit;
Skan przeglądowy: 7 s;
Pionowy wymiar obszaru skanowania min.: 295 mm;
Poziomy wymiar obszaru skanowania min.: 215 mm;
Skalowanie: 10-2000% co 1 %;
Szybkość skanowania przez podajnik ADF: do 8 str/min
Interfejs: USB 2.0;
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft XP (Professional i Home Edition), Microsoft Windows Vista Business, Microsoft Windows 7, Mac OS X (10.1.5, 10.2 lub nowszy);
Zawartość zestawu: przewód USB, przewód zasilający, zasilacz, Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy, arkusz czyszczący do ADF, Przystawka do przeźroczy
Dolączone oprogramowanie: OCR
Szerokość: maks. 490 mm;
Głębokość: maks. 345 mm;
Wysokość: maks. 165 mm;
Masa netto: maks. 6 kg;
Gwarancja: Gwarancja minimum 12 miesięcy. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego o parametrach i funkcjonalności nie gorszych niż sprzęt, który uległ awarii. Dostarczenie przez Wykonawcę sprzętu zastępczego nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego. Odbiór od Zamawiającego dostarczonego sprzętu zastępczego odbywa się najwcześniej na następny dzień roboczy po dostarczeniu sprzętu, który uległ awarii. Miejsce dostarczenia i odbioru przez Wykonawcę sprzętu podlegającego naprawie i zastępczego zostanie każdorazowo wskazane przez Zamawiającego i będzie znajdować się w obrębie miasta Krakowa. Dostarczenie i odbiór sprzętu zastępczego i podlegającego naprawie odbywa się staraniem i na koszt Wykonawcy.

Część 10 przedmiotu zamówienia:

Komputer biurowy Tower – 1 szt.

Typ	Komputer stacjonarny (biurkowy).
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 4GB z możliwością rozbudowy do min. 32GB. W oferowanej konfiguracji co najmniej dwa gniazda pamięci muszą być nieobsadzone.
Płyta główna	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• port szeregowy,• kontroler USB, łącznie min. 6 portów USB (w tym minimum 4 porty USB 3.0)• min. 2 złącza PCI Express x 16,• kontroler SATA min. 6,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 4 urządzeń.
BIOS	Minimalna funkcjonalność BIOS dostępna lokalnie i zdalnie: <ul style="list-style-type: none">• konfiguracja hasła użytkownika i administratora,• blokada portów USB,• blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów,• fabrycznie wpisany nieusuwalny numer seryjny producenta i możliwość wpisania numeru inwentarzowego właściciela.
Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: <ul style="list-style-type: none">• monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU,• pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej,• zdalną konfigurację ustawień BIOS,• zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,• zdalne przejście pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego,

	<ul style="list-style-type: none">• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej,• technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/),• nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS,• wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego,• sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
Karta grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264, VC-1 oraz MPEG2, DirectX 11.1, OpenGL 4.0, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Wyjścia: min. 1x VGA, min. 1 x wyjście cyfrowe (DisplayPort lub DVI lub HDMI)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.
Napęd optyczny	DVD+/-RW, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.
Obudowa	Typu mini tower zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego. Wyposażenie minimalne:

	<ul style="list-style-type: none">• gniazda słuchawek i mikrofonu z przodu.• min. 6 gniazd USB,• co najmniej 2 gniazda USB 3.0 z przodu obudowy,• współpraca z blokadą Kensington,• czujnik otwarcia obudowy,• czytnik kart SmartCard zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4, zintegrowany z obudową lub klawiaturą komputera.
Zasilacz	<p>230V 50Hz o mocy znamionowej* nie mniejszej niż 300 W, wyposażony w aktywny filtr PFC. Sprawność zasilacza nie może być mniejsza niż 85% przy pełnym obciążeniu.</p> <p><i>* Przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza.</i></p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu z możliwością włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.</p>
Oprogramowanie i nośniki	<p><u>System operacyjny:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,

	<ul style="list-style-type: none">• musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze.</p> <p>Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.</p> <p><u>Aplikacje do zarządzania</u></p> <ul style="list-style-type: none">• dedykowany agent integrujący się z popularnymi komercyjnymi systemami do centralnego zarządzania komputerami osobistymi, a ponadto dołączone oprogramowanie centralnej konsoli zarządzającej, pozwalającej na zdalną konfigurację BIOS (jak: zmiana haseł, archiwizacja i aktualizacja BIOS dla pojedynczego komputera i dla grupy komputerów, modyfikacja sekwencji startowej) oraz monitorowanie i diagnozowanie stanu komputera, w tym wysyłanie do centralnego systemu zarządzania informacji i alarmów o typie i stanie komponentów (procesor, pamięć, HDD- SMART, płyta główna, temperatura, wentylatory, czujnik otwarcia obudowy, numer seryjny komputera). <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne i opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu. <p><u>Oprogramowanie inne</u></p> <ul style="list-style-type: none">• oprogramowanie Crypto Service Provider do czytnika kart SmartCard,• oprogramowanie do nagrywania płyt, w wersji polskojęzycznej, nie będące częścią systemu operacyjnego
Myszka	Laserowa USB z rolką przewijania.
Klawiatura	USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.
Inne wyposażenie	Przewód zasilający.

Ergonomia	Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie Idle nie może być wyższy niż 25 dB
Certyfikaty i oświadczenia	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Wsparcie techniczne	Dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – nie później niż do końca następnego dnia roboczego.

Monitor LCD

Przekątna ekranu	Min. 23"
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080 pikseli
Format obrazu	Panoramiczny (widescreen)
Kontrast	Min. 1000:1
Jasność	Min. 250 cd/m ²
Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms
Kąty widzenia	Min. 160°, przy współczynniku kontrastu (CR) 10:1.
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej dwa cyfrowe złącze typu: DVI, Display Port, HDMI kompatybilne ze złączem w oferowanym komputerze PC,• min. jedno złącze analogowe VGA 15pin D-Sub,
Głośniki stereo	Wbudowane lub montowane na obudowie monitora w miejscu przewidzianym przez producenta monitora.
Zasilacz	Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.
Hub USB	USB 2.0, wbudowany w obudowę, wyposażony w min. 2 porty downstream oraz min. 1 port upstream.

Pobór mocy	Maks. 45 W podczas pracy, maks. 0,5 W podczas czuwania.
Regulacja	Przechył do tyłu min. -5° do +20°, regulacja wysokości min. 130 mm. Możliwość fizycznego obrotu ekranu monitora o 90° (Pivot).
Certyfikaty i oświadczenia	Spełnianie normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06, lub TCO 03, kopia dokumentu potwierdzającego załączona do oferty. Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE załączona do oferty.
Przewody	Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość min. 1.5m.
Wsparcie techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli.

Część 11 przedmiotu zamówienia:

Komputer biurkowy Tower – 2 szt.

Typ	Komputer stacjonarny (biurkowy).
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7000 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 4GB z możliwością rozbudowy do min. 32GB. W oferowanej konfiguracji co najmniej dwa gniazda pamięci muszą być nieobsadzone.
Płyta główna	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• port szeregowy,• kontroler USB, łącznie min. 6 portów USB (w tym minimum 4 porty USB 3.0),• min. 2 złącza PCI Express x 16,

	<ul style="list-style-type: none">kontroler SATA min. 6,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 4 urządzeń.
BIOS	Minimalna funkcjonalność BIOS dostępna lokalnie i zdalnie: <ul style="list-style-type: none">konfiguracja hasła użytkownika i administratora,blokada portów USB,blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów,fabrycznie wpisany nieusuwalny numer seryjny producenta i możliwość wpisania numeru inwentarzowego właściciela.
Bezpieczeństwo i zarządzanie	Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca: <ul style="list-style-type: none">monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU,pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej,zdalną konfigurację ustawień BIOS,zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego,zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego,zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej,technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/),nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS,wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego,

	<ul style="list-style-type: none">• sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.
Karta grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264, VC-1 oraz MPEG2, DirectX 11.1, OpenGL 4.0, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Wyjścia: min. 1x VGA, min. 1 x wyjście cyfrowe (DisplayPort lub DVI lub HDMI)
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.
Dysk twardy	Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.
Napęd optyczny	DVD+/-RW, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.
Obudowa	Typu mini tower zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego. Wyposażenie minimalne: <ul style="list-style-type: none">• gniazda słuchawek i mikrofonu z przodu.• min. 6 gniazd USB,• co najmniej 2 gniazda USB 3.0 z przodu obudowy,• współpraca z blokadą Kensington,• czujnik otwarcia obudowy,• czytnik kart SmartCard zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4, zintegrowany z obudową lub klawiaturą komputera.
Zasilacz	230V 50Hz o mocy znamionowej* nie mniejszej niż 300 W, wyposażony w aktywny filtr PFC. Sprawność zasilacza nie może być mniejsza niż 85% przy pełnym obciążeniu. <i>* Przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza.</i>

Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu z możliwością włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.
Oprogramowanie i nośniki	<p><u>System operacyjny:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel License for Learning, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,• musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze.</p> <p>Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.</p> <p><u>Aplikacje do zarządzania</u></p>

	<ul style="list-style-type: none">• dedykowany agent integrujący się z popularnymi komercyjnymi systemami do centralnego zarządzania komputerami osobistymi, a ponadto dołączone oprogramowanie centralnej konsoli zarządzającej, pozwalającej na zdalną konfigurację BIOS (jak: zmiana haseł, archiwizacja i aktualizacja BIOS dla pojedynczego komputera i dla grupy komputerów, modyfikacja sekwencji startowej) oraz monitorowanie i diagnozowanie stanu komputera, w tym wysyłanie do centralnego systemu zarządzania informacji i alarmów o typie i stanie komponentów (procesor, pamięć, HDD- SMART, płyta główna, temperatura, wentylatory, czujnik otwarcia obudowy, numer seryjny komputera). <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne i opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu. <p><u>Oprogramowanie inne</u></p> <ul style="list-style-type: none">• oprogramowanie Crypto Service Provider do czytnika kart SmartCard,• oprogramowanie do nagrywania płyt, w wersji polskojęzycznej, nie będące częścią systemu operacyjnego
Myszka	Laserowa USB z rolką przewijania.
Klawiatura	USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY.
Inne wyposażenie	Przewód zasilający.
Ergonomia	Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie Idle nie może być wyższy niż 25 dB
Certyfikaty i oświadczenia	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)
Wsparcie techniczne	Dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site).

	Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – nie później niż do końca następnego dnia roboczego.
--	--

Monitor LCD – 1 szt.

Przekątna ekranu	Min. 23”
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080 pikseli
Format obrazu	Panoramiczny (widescreen)
Kontrast	Min. 1000:1
Jasność	Min. 250 cd/m ²
Łączny czas reakcji matrycy	Maksymalnie 5 ms
Kąty widzenia	Min. 160°, przy współczynniku kontrastu (CR) 10:1.
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej dwa cyfrowe złącze typu: DVI, Display Port, HDMI kompatybilne ze złączem w oferowanym komputerze PC,• min. jedno złącze analogowe VGA 15pin D-Sub,
Głośniki stereo	Wbudowane lub montowane na obudowie monitora w miejscu przewidzianym przez producenta monitora.
Zasilacz	Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.
Hub USB	USB 2.0, wbudowany w obudowę, wyposażony w min. 2 porty downstream oraz min. 1 port upstream.
Pobór mocy	Maks. 45 W podczas pracy, maks. 0,5 W podczas czuwania.
Regulacja	Przechył do tyłu min. -5° do +20°, regulacja wysokości min. 130 mm. Możliwość fizycznego obrotu ekranu monitora o 90° (Pivot).
Certyfikaty i oświadczenia	Spełnianie normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06, lub TCO 03, kopia dokumentu potwierdzającego załączona do oferty. Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE załączona do oferty.
Przewody	Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość min. 1.5m.
Wsparcie techniczne	Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia –

	do końca następnego dnia roboczego. Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli.
--	---

Część 12 przedmiotu zamówienia:

Sieciowe laserowe monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne A3	
Nazwa komponentu	Parametry
Funkcje	drukowanie, kopiowanie, skanowanie
Obsługiwane standardowe formaty papieru	od B5 do A3
Maksymalna szybkość druku/kopiowania	format A4: co najmniej 24 str./min., format A3: co najmniej 12 str./min.
Rozdzielczość druku, kopiowania i skanowania	co najmniej 600x600dpi
Wydajność	co najmniej 25 000 stron na miesiąc
Obsługiwane systemy operacyjne	co najmniej: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8
Szybkość skanowania	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej 12 str./min. w kolorze,• co najmniej 22 str./min. w trybie monochromatycznym
Funkcje skanowania	<ul style="list-style-type: none">• skanowanie sieciowe do maila, SMB,• skanowanie poprzez USB zgodne ze standardem Twain,• kopiowanie wielokrotne: co najmniej od 1 do 999 kopii,• skalowanie kopii: co najmniej od 25 do 400%,• formaty plików wyjściowych: co najmniej TIFF, PDF, JPEG,• automatyczne skanowanie dwustronne
Obsługiwane języki opisu strony	co najmniej PCL
Wbudowane podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none">• co najmniej 2 tace o łącznej pojemności min. 750 arkuszy,• podajnik boczny na min. 100 arkuszy,• możliwość rozbudowy o dodatkowe podajniki
Odbiorniki papieru	taca odbiorcza o pojemności minimum 250 arkuszy
Podajnik dokumentów do	automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF) o

kopiowania/skanowania	pojemności minimum 100 arkuszy
Druk dwustronny	tak, automatyczny
Wbudowane złącza	<ul style="list-style-type: none">• złącze USB 2.0 (drukowanie i skanowanie lokalne),• złącze sieciowe 10Base-T/100Base-TX (serwer wydruku, skanowanie sieciowe)
Faks	możliwość rozbudowy o moduł faksu
Zainstalowana pamięć	co najmniej 256MB
Gwarancja	co najmniej 24 miesiące z naprawą w miejscu eksploatacji urządzenia (koszty przeglądów okresowych w okresie gwarancji wliczone w cenę urządzenia)

Część 13 przedmiotu zamówienia:

Komputer typu All-in-One

Typ	Komputer stacjonarny (biurkowy).
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 4GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB.
Płyta główna	Płyta główna umożliwiająca pracę procesora z maksymalną wydajnością, wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">• port szeregowy,• kontroler USB, łącznie min. 6 portów USB (w tym minimum 4 porty USB 3.0)• złącze mSATA
BIOS	Minimalna funkcjonalność BIOS dostępna lokalnie i zdalnie: <ul style="list-style-type: none">• konfiguracja hasła użytkownika i administratora,• blokada portów USB,• blokada uruchamiania komputera z wybranych napędów,• fabrycznie wpisany nieusuwalny numer seryjny producenta i możliwość wpisania numeru

	inwentarzowego właściciela.
Bezpieczeństwo i zarządzanie	<p>Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6, zapewniająca:</p> <ul style="list-style-type: none">• monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersja BIOS płyty głównej,• zdalną konfigurację ustawień BIOS,• zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;• zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego;• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.• technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/)• nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania, zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS.• wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego• sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• długość przekątnej: min. 23 cale,• LCD w technologii IPS,• rozdzielczość nominalna: min. 1920 x 1080 pikseli
Karta grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym

	wsparcie dla kodowania H.264, VC-1 oraz MPEG2, DirectX 11.1, OpenGL 4.0, Shader 5.0 posiadająca min. 20EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Wyjścia: min. 1 wyjście cyfrowe (DisplayPort lub DVI lub HDMI)
Multimedia	Wbudowana kamera min. 2 Mpix, mikrofon, głośniki stereo
Dysk twardy	min. 500 GB SATA 7200 obr./min.
Napęd optyczny	DVD+/-RW, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą.
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.
Obudowa	Zintegrowana z monitorem zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego. Wyposażenie minimalne: <ul style="list-style-type: none">• min. 6 gniazd USB, w tym min. 2 gniazda USB 3.0 z przodu obudowy.• możliwość instalacji minimum 2 dysków SATA• współpraca z blokadą typu Kensington.• czujnik otwarcia obudowy.
Zasilacz	Wbudowany 230V 50Hz o mocy znamionowej nie mniejszej niż 180 W, wyposażony w aktywny filtr PFC. Sprawność zasilacza: min. 90% przy pełnym obciążeniu. <i>*Przez moc znamionową należy rozumieć najwyższą moc, którą zasilacz może dostarczać w sposób ciągły przy jednoczesnym zachowaniu pełnej wydajności, wszystkich parametrów zawartych w danych technicznych podanych przez producenta zasilacza oraz w zaleceniach i w obowiązujących normach, bez przekroczenia dopuszczalnej temperatury żadnego z elementów zasilacza.</i>
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu z możliwością włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.
Oprogramowanie i nośniki	<u>System operacyjny</u> <ul style="list-style-type: none">• 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),• pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Academic Select, Adobe Cumulative Licensing Program, Corel Academic Site License Premium, SPSS, StatSoft, SAS,• musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie

	<p>oprogramowania służącego do użytkowania Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP),</p> <ul style="list-style-type: none">• licencja musi:<ul style="list-style-type: none">○ być nieograniczona w czasie,○ pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu○ pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,○ pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,• musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,• musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,• musi mieć zintegrowaną zapórę sieciową,• musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,• musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. <p>Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 8 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL z możliwością downgrade'u do Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne UJ działa w wyżej wymienionych systemach i zdecydowana większość pracowników UJ jest przeszkolona w ich obsłudze.</p> <p>Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.</p> <p><u>Sterowniki</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników oraz niezbędne i opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu. <p><u>Oprogramowanie inne:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• oprogramowanie Crypto Service Provider do czytnika kart SmartCard,• oprogramowanie do nagrywania płyt, w wersji polskojęzycznej, nie będące częścią systemu operacyjnego
Myszka	beprzewodowa dwuprzyciskowa z rolką
Klawiatura	przewodowa, USB, z wbudowanym czytnikiem kart SmartCard

	zgodnym ze standardem ISO 7816-1/2/3/4, 101/102 klawisze, standard QWERTY.
Inne wyposażenie	<ul style="list-style-type: none">• przewód zasilający,
Ergonomia	Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie Idle powinien wynosić nie więcej niż 22 dB
Certyfikaty i oświadczenia	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat wystawiony producenta oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający ich poprawną współpracę z tym systemem. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).
Wsparcie Techniczne	Dostępne na stronie internetowej producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Do oferty należy dołączyć link do właściwej strony zawierającej w/w.
Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site). Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego.