

Komputer biurowy SFF

Orientacyjna cena netto: 2 500,00 zł

Typ	Komputer stacjonarny (biurowy).
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią SAP.
Wydajność obliczeniowa	Komputer musi osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview Overall score wynik min 245 punktów
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 4GB (2x2048MB) z możliwością rozbudowy do min. 16GB. 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 2.0 lub 3.0, łącznie min. 6 portów USB• min. 2 złącza PCI Express x 16,,• kontroler SATA min. 3,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 3 urządzenia.
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.
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,• pamięci RAM, 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

	<p>wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Karta grafiki	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode. Wyjścia (min.) : 1xVGA, 1xDVI</p>
Karta dźwiękowa	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.</p>
Dysk twardy	<p>Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.</p>
Napęd optyczny	<p>DVD+/-RW z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x16 lub większą, CD ROM x48 lub większą. Możliwa praca w pionie i poziomie.</p>
Karta sieciowa	<p>10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.</p>
Obudowa	<p>Typu desktop fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym zapewniająca w obu położeniach właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego. Inne cechy i wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gniazda słuchawek i mikrofonu z przodu. • min. 6 gniazd USB 2.0 w tym min. 2 gniazda z przodu obudowy, • objętość obudowy: maks. 13 litrów, • współpraca z blokadą Kensington, • czujnik otwarcia obudowy.
Zasilacz	<p>230V 50Hz o mocy maksymalnej nie mniejszej niż 250 W, wyposażony w aktywny filtr PFC. Sprawność zasilacza: min. 85% przy pełnym obciążeniu.</p>
Warunki pracy	<p>Pomieszczenia biurowe.</p>
Wirtualizacja	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie</p>

	<p>w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu z możliwością włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu.</p>
<p>Oprogramowanie i nośniki</p>	<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 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników UJ działa w tym systemie i jest przeszkolona w jego 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

	<p>niezbędne i opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego).</p> <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	Laserna USB z rolką przewijania.
Klawiatura	USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY, z wbudowanym czytnikiem kart SmartCard zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4.
Przewody	<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 nie może być wyższy niż 28 dB
Certyfikaty i oświadczenia	<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 (wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć oświadczenie 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>Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site).</p> <p>Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca 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>

Komputer biurowy CMT

Orientacyjna cena netto: 2 600,00 zł

Typ	Komputer stacjonarny (biurowy).
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią (SAP)
Wydajność obliczeniowa	Komputer musi osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview Overall score wynik min. 245 punktów
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 6500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć RAM	min. 4GB (2x2048MB) z możliwością rozbudowy do min. 16GB. 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 2.0 lub 3.0, łącznie min. 6 portów USB• min. 2 złącza PCI Express x 16,• kontroler SATA min. 3,0 Gb/s z możliwością obsługi minimum 3 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,
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;• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Karta grafiki	<p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode.</p> <p>Wyjścia (min.): 1 x VGA, 1 x DVI</p>
Karta dźwiękowa	<p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition.</p>
Dysk twardy	<p>Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min.</p>
Napęd optyczny	<p>DVD+/-RW, z możliwością pracy w pionie i poziomie, z technologią Double Layer, odczyt z prędkością DVD ROM x16 lub większą, CD ROM x48 lub większą.</p>
Karta sieciowa	<p>10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowany z płytą, umożliwiający zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania.</p>
Obudowa	<p>Typu mini tower fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym zapewniająca w obu położeniach właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki, oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego.</p> <p>Wyposażenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gniazda słuchawek i mikrofonu z przodu, • min. 6 gniazd USB 2.0 lub 3.0 w tym min, 2 z przodu obudowy, • objętość poniżej 37 litrów, • współpraca z blokadą Kensington, • czujnik otwarcia obudowy
Zasilacz	<p>230V 50Hz o mocy maksymalnej nie mniejszej niż 340 W, wyposażony w aktywny filtr PFC.</p> <p>Sprawność zasilacza: min. 85% przy pełnym obciążeniu.</p>
Warunki pracy	<p>Pomieszczenia biurowe.</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

System operacyjny

- 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:
 - 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,

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników UJ działa w tym systemie i jest przeszkolona w jego obsłudze.

Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.

Aplikacje do zarządzania

- 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).

Sterowniki

- Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne i opcjonalne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu.

	<u>Oprogramowanie inne</u> <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 USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY, z wbudowanym czytnikiem kart SmartCard zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4.
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 23 dB
Certyfikaty i oświadczenia	<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 (wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć oświadczenie 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>Min. 36 miesięcy od daty sprzedaży z naprawą w miejscu użytkowania (on-site).</p> <p>Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca 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>

Monitor LCD A

Orientacyjna cena netto: 700,00 zł

Przekątna ekranu:	Min. 19"
Rozdzielczość nominalna:	Min. 1280 x 1024 pikseli
Format obrazu:	5:4
Kontrast:	Min. 1000:1
Jasność:	Min. 250 cd/m ²
Łączny czas reakcji matrycy:	Maks. 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.
Zasilacz:	Zintegrowany w obudowie, 230V 50Hz.
Hub USB	USB 2.0, wbudowany w obudowę, wyposażony w min. 1 port downstream oraz min. 2 porty upstream.
Pobór mocy	Maks. 44W podczas pracy, maks. 1 W podczas czuwania.
Regulacja	Przechył do tyłu min. 0-20°, regulacja wysokości min. 100 mm. Możliwość fizycznego obrotu ekranu monitora o 90° (Pivot).
Certyfikaty i oświadczenia	Spełnianie normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06, lub TCO 03. Wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć oświadczenie do oferty
Przewody	Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość każdego kabla - min. 1.5m.
Wsparcie techniczne	Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne: <ul style="list-style-type: none">• informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu,• najnowsze sterowniki i uaktualnienia. W formularzu oferty należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.
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. 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.

	<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>
--	---

Dostarczenie i odbiór sprzętu zastępczego i podlegającego naprawie odbywa się staraniem i na koszt Wykonawcy.

Monitor LCD B

Orientacyjna cena netto: 750,00 zł

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. 1 port downstream oraz min. 2 porty upstream.
Pobór mocy	Maks. 42W podczas pracy, maks. 0,5 W podczas czuwania.
Regulacja	Przechył do tyłu min. -5° do +30° , 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. Wyłoniony wykonawca wraz z dostawą sprzętu zobowiązany jest załączyć oświadczenie do oferty
Przewody	Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość każdego kabla - min. 1.5m.
Wsparcie techniczne	Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne: <ul style="list-style-type: none">• informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu,• najnowsze sterowniki i uaktualnienia. W formularzu oferty należy wpisać link do właściwej strony zawierającej w/w dane.
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. 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

	<p>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>
--	--

Komputer przenośny 15,6”

Orientacyjna cena netto: 3700,00 zł

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 3500 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT 15,6” z podświetleniem LED, HD+ (rozdzielczość minimum 1600x900pix).
Karta graficzna	Dedykowana z własną pamięcią min. 512MB (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.• Stalowy 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"> • 1xVGA, • 1xDisplayPort i/lub HDMI i/lub S-Video, IEEE1394, • min. 4 szt. USB 2.0 eSATA/USB • RJ-45 • 1 złącze ExpressCard, • 1x 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

System operacyjny

- 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:
 - 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,

Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników UJ działa w tym systemie i jest przeszkolona w jego obsłudze.

Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.

Sterowniki

- Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.

Oprogramowanie inne

- Oprogramowanie do nagrywania płyt, nie będące częścią systemu operacyjnego.

Certyfikaty i oświadczenia

- 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)

<p>Wsparcie techniczne</p>	<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>
<p>Gwarancja</p>	<p>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.</p>

Komputer przenośny 17,3”

Orientacyjna cena netto: 5200,00 zł

Typ	Komputer przenośny typu notebook.
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej i pracy z klientem Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią.
Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 3800 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Wyświetlacz	Wyświetlacz TFT 17,3” z podświetleniem LED, FHD (rozdzielczość minimum 1920x1080 pix).
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 1100 punktów. Wyniki testów dostępne są na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html
Pamięć	4GB z możliwością rozszerzenia do 32GB
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	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz 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; umożliwiające zdalny dostęp do komputera z poziomu konsoli zarządzania.
Dodatkowa komunikacja bezprzewodowa (minimum)	Bluetooth
Kamera	Wbudowana kamera Internetowa (WebCam).
Klawiatura	Pełnowymiarowa w układzie QWERTY Touch Pad plus dwa przyciski
Touch Pad	plus dwa przyciski
Bezpieczeństwo	Czytnik linii papilarnych. Czytnik SmartCard – wbudowany Stalowy zaczep do blokady Kensington. Hasła administratora i użytkownika oraz hasło dostępu do dysku w BIOS-ie.
Obudowa	Obudowa notebooka metalowa – wzmocniona.

	W obudowie notebooka zintegrowany mechaniczny zamek uniemożliwiający samoczynne otwarcie się notebooka.
Bateria	Litowo-jonowa
Minimalny czas pracy na bateriach	4,5 godziny (bez wymiany i doładowania)
Porty/złącza (minimum):	<ul style="list-style-type: none"> • 1xVGA, • 1xDisplayPort i/lub HDMI i/lub S-Video, • IEEE1394, • Min. 2 szt. USB 3.0 • Min. 2 szt. USB 2.0 eSATA/USB • RJ-45 • 1 złącze ExpressCard, • 1x 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 3.7 kg
Zasilacz sieciowy	Zasilacz zewnętrzny 100- 240V 50/60 Hz + kable, z technologią szybkiego ładowania, o dużej sprawności energetycznej i o minimalnym poborze mocy, przeznaczone do stosowania ze zgodnym notebookiem
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
Dodatkowe wymagania sprzętowe	<p>Notebook z płytą wspomagającą technologię wielowątkowości oraz wielordzeniowości;</p> <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, a także zapewniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD wersja BIOS płyty głównej; b. zdalną konfigurację ustawień BIOS, c. zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego; d. 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; e. zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej. f. technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi

	<p>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/)</p> <p>g. 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.</p> <p>h. wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego</p> <p>i. sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji.</p>
<p>Oprogramowanie i nośniki</p>	<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 7 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników UJ działa w tym systemie i jest przeszkolona w jego 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

	<p>komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego</p> <p><u>Oprogramowanie inne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie do nagrywania płyt, nie będące częścią systemu operacyjnego.
<p>Certyfikaty i oświadczenia</p>	<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)
<p>Wsparcie techniczne</p>	<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>
<p>Gwarancja</p>	<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>

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Drukarka	A	330,00 zł
Drukarka laserowa monochromatyczna		
Nazwa komponentu	Parametry	
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	co najmniej 18 str./min	
Jakość druku (w czerni, tryb best)	co najmniej 600 x 600 dpi	
Normatywny cykl pracy (stron A4 miesięcznie)	co najmniej 5000	
Druk dwustronny	ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Maksymalna liczba podajników papieru	1	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	co najmniej 150	
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	co najmniej 100	
Nośniki	Papier (do druku laserowego, zwykły, fotograficzny, szorstki, welinowy), koperty, etykiety, kartony, folie,	
Gramatura nośników	od 60 do 163 g/m ²	
Zewnętrzne porty we-wy	1 USB – zgodny ze specyfikacją USB 2.0	
Gwarancja	<p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego, wraz z materiałami eksploatacyjnymi, 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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>	

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Drukarka	B	950,00 zł
Sieciowa drukarka laserowa monochromatyczna z dupleksem automatycznym (druk dwustronny)		
Nazwa komponentu	Parametry	
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	co najmniej 33 str./min	
Jakość druku (w czerni, tryb best)	co najmniej 1200 x 1200 dpi	
Normatywny cykl pracy (stron A4 miesięcznie)	co najmniej 50000	
Druk dwustronny	automatyczny (standardowy)	
Maksymalna liczba podajników papieru	3	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	co najmniej 550	
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	co najmniej 150	
Nośniki	papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przeźroczy, nośniki o wysokiej gramaturze	
Gramatura nośników	od 60 do 163 g/m ²	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ45)	
Gwarancja	<p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego, wraz z materiałami eksploatacyjnymi, 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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>	

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Drukarka	C	1500,00 zł
Sieciowa kolorowa drukarka laserowa z automatycznym dupleksem (druk dwustronny)		
Nazwa komponentu	Parametry	
Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4)	co najmniej 20 str./min	
Jakość druku (w kolorze, tryb best)	co najmniej 600 x 600 dpi	
Normatywny cykl pracy (stron A4 miesięcznie)	co najmniej 40000	
Druk dwustronny	automatyczny (standardowo)	
Maksymalna liczba podajników papieru	3	
Maksymalna pojemność podajnika (arkusze)	co najmniej 550	
Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)	co najmniej 150	
Nośniki	Papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, folie, etykiety, koperty	
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)	
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet (10/100Base-TX, RJ45)	
Gwarancja	<p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego, wraz z materiałami eksploatacyjnymi, 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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>	

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Urządzenie wielofunkcyjne	A	2050,00 zł
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A4		
Nazwa komponentu	Parametry	
Funkcje	drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faks, bezpośrednie drukowanie zdjęć cyfrowych – w kolorze i w czerni	
Maksymalna szybkość druku w kolorze i w czerni	co najmniej 20 str./min.	
Maksymalna szybkość kopiowania w kolorze i w czerni	co najmniej 20 str./min.	
Rozdzielczość druku	co najmniej 600 x 600 dpi	
Rozdzielczość skanera optyczna	co najmniej 1200 dpi	
Rozdzielczość skanera interpolowana	co najmniej 19200 dpi	
Głębokość koloru skanera	co najmniej 42 bity	
Gramatura papieru	od maks. 60 do min. 176 g/m ²	
Obsługiwane nośniki	papier (zwykły, typu bond, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, z nadrukiem, perforowany, z makulatury, szorstki), folie, etykiety, koperty	
Obsługiwane standardowe formaty papieru	A4, A5, B5	
Obsługiwane wymiary papieru	maks. 76 x maks. 127 mm do min. 216 x min. 356 mm	
Pojemność podajnika papieru	co najmniej 350 szt.	
Pojemność tacy odbiorczej	co najmniej 125 szt.	
ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność	co najmniej 50 arkuszy;	
Druk dwustronny	ręczny (z obsługą przez sterownik)	
Zainstalowana pamięć	co najmniej 160 MB	
Maksymalna wielkość pamięci	co najmniej 416 MB	
Złącza zewnętrzne	USB 2.0, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet (10/100Base-T)	
Szerokość	nie więcej niż 510 mm	
Głębokość	nie więcej niż 510 mm	
Wysokość	nie więcej niż 560 mm	
Masa	nie więcej niż 31 kg	

Gwarancja	<p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu, na jego żądanie, w pełni sprawnego sprzętu zastępczego, wraz z materiałami eksploatacyjnymi, 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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>
-----------	--

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Skaner	A	500,00 zł
Typ skanera: kolorowy, płaski, stolikowy;		
Element światłoczuły: CCD;		
Optyczna rozdzielczość skanowania: 4800 x 4800 dpi;		
Maksymalna rozdzielczość skanowania: interpolowana - nieograniczona;		
Głębina koloru: 96 bit;		
Skan przeglądowny: 8,5 s;		
Pionowy wymiar obszaru skanowania min.: 310 mm;		
Poziomy wymiar obszaru skanowania min.: 215 mm;		
Zainstalowane opcje: przystawka do skanowania filmów i przeźroczy;		
Skalowanie: 10-2400 %;		
Interfejs: USB 2.0;		
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP Home, Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Windows XP Professional x64, Microsoft Windows XP Media Center Edition 2005, Microsoft Windows Vista Business, Microsoft Windows 7, MAC OS Xv10.3.9 lub nowsza, Mac OS Xv10.4.0		
Dolączone oprogramowanie: OCR;		
Szerokość max. : 310 mm;		
Głębokość max. : 510 mm;		
Wysokość max. : 100 mm;		
Masa netto max. : 5,7 kg		
<p>Gwarancja: Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Skaner	B	1300,00 zł
Typ skanera: kolorowy, stolikowy;		
Element światłoczuły: CCD;		
Optyczna rozdzielczość skanowania: 2400 x 2400 dpi;		
Maksymalna rozdzielczość skanowania: interpolowana - nieograniczona;		
Głębina koloru: 48 bit;		
Skan przeglądowny: 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® Windows® 98, 98 SE, Me, 2000, 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 max.: 490 mm;		
Głębokość max.: 345 mm;		
Wysokość max.: 165 mm;		
Masa netto max.: 5,80 kg;		
<p>Gwarancja: Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p> <p>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 zgłoszeniu takiej potrzeby przez Zamawiającego.</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>		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Pamięć USB	C	40,00zł
Pamięć USB 4GB o prędkości zapisu/odczytu nie mniejszej niż 17/25 Mb/s		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Pamięć USB	D	50,00zł
Pamięć USB 8GB o prędkości zapisu/odczytu nie mniejszej niż 15/28 Mb/s		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Pamięć USB	G	90,00 zł
Pamięć USB 16GB o prędkości zapisu/odczytu nie mniejszej niż 15/28 Mb/s		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Klawiatura		100,00 zł
Klawiatura (USB 2.0) z czytnikiem kart elektronicznych zgodnym ze standardem ISO 7816 oraz PC/S.C.		

Rodzaj	Symbol	Orientacyjna cena netto
Mysz	A	30,00 zł
Mysz optyczna ze złączem USB		