

CZĘŚĆ nr I

1. **Klawiatura do notebooka** – 1 szt
 - model komputera Toshiba Satelate A300
 - klawiatura oryginalna
 - gwarancja min. 24 m-ce
 - układ klawiatura QWERTY, polski
2. **Dysk do notebooka** - 1 szt
 - pojemność: co najmniej 500GB
 - SATA
 - 2,5 cala
 - gwarancja m.in. 24 m-ce

CZĘŚĆ nr II

1. **Klawiatura** - 3 szt.
 - interfejs USB
 - pełnowymiarowa z klawiszami numerycznymi
 - układ QWERTY polski
2. **Mysz komputerowa**- 5 szt.
 - interfejs USB
 - min 2 przyciskowa z rolką
 - optyczna / laserowa

CZĘŚĆ nr III

1. **Skaner płaski wg. poniższych minimalnych wymagań** - 1 szt.
 - rozmiar: A4
 - interfejs: USB
 - kolorowy
 - skanowanie co najmniej do jpg, pdf
 - rozdzielczość optyczna [dpi] min.: 2400 x 4800
 - kompatybilny z Windows XP,7,8,10
 - w komplecie płyta ze sterownikami i oprogramowaniem, kabel zasilający, zasilacz oraz kabel USB
 - gwarancja min 24 m-ce
 - nominalne dziennie obciążenie nie mniej niż 300 stron

CZĘŚĆ nr IV

Tablet wg. poniższych minimalnych wymagań – 3 szt.

Przekątna ekranu – minimalna 7 cali
Rozdzielczość ekranu min. 1280x800
Procesor- czterordzeniowy, minimum 1,3 GHz
System operacyjny – preferowany Android
Pamięć RAM – minimum 2048 MB
Dysk twardey – minimum 16 GB HDD
Slot na karty pamięci - microSD, microSDHC
Bluetooth 4.0
Wbudowane głośniki, mikrofon i złącze słuchawkowe
Waga nie więcej jak 400 g
Pojemność baterii – minimalna 3000 mAh
Kamera przednia i tylna (tylna minimalnie 5 milionów pikseli)
Karta bezprzewodowa Wi-Fi – minimalnie 802.11/b/g/n
Złącze micro USB lub USB 2.0 lub nowsze
W wyposażeniu powinny się znaleźć instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel transmisji danych.
Gwarancja co najmniej 24 m-ce

Według zamawiającego powyższe kryteria spełniają następujące modele: Prestigio Multipad 4 Diamond 7.85 3G PMT7077, Samsung Galaxy Tab 4 7.0 SM-T230, Lenovo A7-50 A3500

Tablet wg. poniższych minimalnych wymagań – 2 szt.

Przekątna ekranu – minimalna 10 cali
Rozdzielczość ekranu min. 1920x1080
Procesor- czterordzeniowy, minimum 1,3 GHz
System operacyjny – preferowany Android
Pamięć RAM – minimum 2048 MB
Dysk twardey – minimum 16 GB HDD
Slot na karty pamięci - microSD, microSDHC
Bluetooth 4.0
Wbudowane głośniki, mikrofon i złącze słuchawkowe
Waga nie więcej jak 600 g
Pojemność baterii – minimalna 7000 mAh (minimalny czas pracy 10 h)
Kamera przednia i tylna (tylna minimalnie 5 milionów pikseli)
Karta bezprzewodowa Wi-Fi – minimalnie 802.11/b/g/n
Złącze micro USB lub USB 2.0 lub nowsze
W wyposażeniu powinny się znaleźć instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel transmisji danych.
Gwarancja co najmniej 24 m-ce

*Według zamawiającego powyższe kryteria spełniają następujące modele:
Sony Xperia Tablet Z3 16GB WiFi, Lenovo Yoga Tablet 2 1050L, Lenovo Yoga Tablet 3 PRO X90L
Lenovo Yoga Tablet 2 A10-70L*

CZĘŚĆ nr V

Bezprzewodowy dysk twardy wg. poniższej specyfikacji - 1 szt.

Pojemność: 2 TB

IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Jednoczesna praca w dwóch zakresach: 2,4 GHz i 5 GHz

Musi współdziałać z komputerami Mac, urządzeniami z systemem iOS, Apple TV, komputerami PC z systemem Windows oraz innymi urządzeniami Wi-Fi obsługującymi protokoły 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n lub 802.11ac.

Wi-Fi Protected Access

WPA/WPA4 Enterprise3

Filtrowanie adresów MAC

Zapora sieciowa NAT

802.1X, PEAP, LEAP, TTLS, TLS, FAST

Kontrola dostępu na podstawie harmonogramu

Liczba użytkowników min. 50

Współdzielenie drukarki USB

Udostępnianie dysku twardego z interfejsem USB

Automatyczna archiwizacja

Bezprzewodowa technologia 802.11ac z możliwością jednoczesnej pracy w dwóch zakresach częstotliwości

Port WAN Gigabit Ethernet do podłączania modemu DSL, modemu kablowego lub sieci Ethernet

Port USB 2 do podłączania drukarki lub dysku twardego z interfejsem USB4

Trzy porty LAN Gigabit Ethernet do podłączania komputera, koncentratora Ethernet lub drukarki sieciowej

Wymiary: max. 100 mm na 100 mm na 170 mm

Wbudowany zasilacz

W komplecie kabel zasilający, dokumentacja

Gwarancja co najmniej 24 m-ce

Sprzęt spełniający w/w wymagania zdanie zamawiającego to np: Apple Airport Time Capsule

CZĘŚĆ nr VI

Zestaw komputerowy przeznaczony do pracy w systemie ZSI (Uczelnia.XP, Simple.ERP) oraz w sieci z usługą Active Directory. – 1 szt.

Części składowe:

- komputer w obudowie typu small factor / ultra small desktop
- monitor LCD
- mysz, klawiatura
- UPS
- system operacyjny
- oprogramowanie biurowe

Procesor	Wydajny procesor posiadający minimum cztery rdzenie, wydajność procesora w poniższych testach nie mniejsza w każdym przypadku niż następujące wyniki: PassMark CPU Mark min. 5021 punktów CINEBENCH R11.5 (64-bit) – min. 4,1 Wsparcie dla instrukcji 64 bitowych.	
Pamięć	Min. 4096 MB (1333 MHz) z możliwością rozbudowy pojemności pamięci do co najmniej 8 GB.	
Płyta główna	Płyta główna Wyposażona w chipset rekomendowany przez producenta procesora.	
Dysk twardy	2,5 cala, co najmniej 250GB, 7200rpm.	
Obudowa	Fabryczne rozwiązanie pozwalające zintegrować komputer w obudowie Ultra Small Desktop z monitorem LCD (montaż zgodny ze standardem VESA) oraz jednocześnie wyposażone w odłączaną podstawę pozwalającą na ustawienie monitora obok komputera. Rozwiązanie powinno pozwalać na przenoszenie stacji razem z monitorem. Dodatkowo powinno posiadać rozwiązanie do zarządzania kablami pozwalające uporządkować i ukryć kable komputera i monitora.	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Karta muzyczna	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (HD) Audio	
Karty sieciowe	Zintegrowana 10/100/1000, WakeOnLan	
Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD	
Klawiatura + mysz	Klawiatura typu Windows pełnowymiarowa, układ typu QWERTY US, bezprzewodowa. Mysz optyczna z przyciskami i rolką bezprzewodowa.	

	Zestaw typu combo.	
Zasilacz	Zasilacz Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%.	
System operacyjny	<p>Windows 7 Professional PL 64 bit z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD lub równoważny, spełniający poniższe warunki:</p> <p>graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A.</p> <p>W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować komputer do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.</p>	
Oprogramowanie biurowe	<p>Najnowsza dostępna wersja MS Office Prof. 2013 PL MOLP EDU (ewentualnie nowsze) lub równoważne spełniające poniższe warunki:</p> <p>pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office – wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych</p> <p>w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.</p> <p>Ponadto musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji</p>	

	Studenckiej firmy Opteam S.A.	
Monitor	Typ LCD w komplecie z wieszakiem (standem) dla komputera. Matryca: panorama. Przekątna 23 cale lub większa. Rozdzielczość nominalna co najmniej - 1680 x1050. Czas odświeżania - min. 8 ms. Kontrast 1000:1 lub lepszy. Jasność nie mniej niż 250 cd/m2. Kąt widzenia 160/160 st. lub większy poziom/pion. Wbudowany HUB USB. Piksel 0,265 mm lub większy.	
Zarządzanie	Dołączone dedykowane oprogramowanie umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, zmianę ustawień BIOS'u oraz na aktualizację sterowników oraz BIOS'u.	
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.2).	
Gwarancja	3 lata na części i 3 lata na robociznę oraz naprawę z dojazdem na miejsce instalacji. Czas reakcji następny dzień roboczy.	
Wymagane	Komplet kabli przyłączeniowych dla danej konfiguracji, wbudowany wewnętrzny głośnik, całość zestawu ujednolicona kolorystycznie.	
Zasilacz awaryjny UPS	Moc wyjściowa 500 VA lub wyższa. Napięcie wejściowe 230 V. Częstotliwość 55 Hz. Napięcie wyjściowe akumulatora 230 V. Czas podtrzymania min.5 min. Ilość gniazd wyjściowych 2 szt. (typu E). Zimny start: tak. Gwarancja 3 lata.	