



Opis przedmiotu zamówienia
Specyfikacja techniczna

Część 1	
<u>Instytut Lingwistyki Stosowanej</u>	
<u>Zewnętrzny dysk twardy- 1 szt.</u>	
Ty urządzenia	Zewnętrzny dysk twardy
Złącze	USB 3.0
Pojemność	Min. 1 TB
Parametry zewnętrzne	Format 2,5'', waga maksymalnie 0,25kg.
Gwarancja	Przynajmniej 12 miesięcy od daty dostawy.
Dołączone akcesoria	Kabel do transmisji danych USB
Część 2	
<u>Instytut Filozofii</u>	
<u>Tablet 8'- 1 szt.</u>	
Przekątna Ekranu [cal]	8 cali
Rozdzielczość	2048 x 1536
Sposób Obsługi	dotykowy
Kolor	Srebrny
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności ocenę co najmniej 8703 punktów . Wynik dostępny na stronie: http://www.androidbenchmark.net/device_list.php
Taktowanie procesora [Mhz]	1,8 GHz
Pamięć wbudowana [GB]	32 GB
Pamięć RAM [GB]	3 GB
Łączność	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac• Bluetooth 4.1 Wifi Direct, MHL, Miracast
Złącza	<ul style="list-style-type: none">• Czytnik kart pamięci microSD/SDHC/SDXC do 128 GB• 1x microUSB• Złącze słuchawkowe• Czytnik linii papilarnych G-sensor
Bateria	4000mAh
Zainstalowany system operacyjny	Android 6.0 Marshmallow
Dołączone oprogramowanie	Multi Window (Dual View), Hancm Office, PC Mirroring, Ultra Power Saving Mode
Aparat	Przedni 2.1. Mpix Tylny: 8 Mpix
Rozdzielczość nagrywania wideo	nagrywanie filmów Full HD 1080p
Szerokość	135 mm
Wysokość	199 mm
Grubość	5,6 mm
Waga	265 g
Kolor	Żółty . złoty
Dodatkowe informacje	instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, ładowarka sieciowa, kabel USB
Dołączone akcesoria	ładowarka, kabel usb do komputera
Gwarancja	24 miesiące door-to-door



Część 3	
Wydział Filozofii i Socjologii	
Komputer przenośny- 1 szt.	
Atrybut	Sposób określenia
Typ	Laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.
Wydajność obliczeniowa	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 3000 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie : http://www.cpubenchmark.net
Pamięć operacyjna	8GB LPDDR3 1600MHz
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD 128GB
Wyświetlacz	- 13,3" z podświetleniem LED, błyszczący - Rozdzielczość natywna 1440x900
Wydajność grafiki	Zintegrowana, pozwalająca jednocześnie wyświetlać obraz w natywnej rozdzielczości na laptopie i w rozd. max 3840x2160 na ekranie zewnętrznym.
Napęd optyczny	Brak
Wymagania dotyczące baterii/zasilania (dot. komputerów przenośnych)	Wbudowana bateria litowo-polimerowa min. 54Wh.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	macOS Sierra
Waga (dot. komputerów przenośnych)	Max 1,35 kg
Wymiary	Wysokość max 1,7cm Szerokość 32,5cm Głębokość 22,7cm
Porty zewnętrzne	1. 2 porty USB 3.0 2. Cyfrowe wyjście video Thunderbolt 2 3. Natywne wyjście Mini DisplayPort Gniazdo na kartę SDXC
Warunki gwarancji	Min. roczna gwarancja producenta
Wymagania dodatkowe	1. Kamera HD 720p 2. Głośniki stereo, dwa mikrofony 3. WiFi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n 4. Bluetooth 4.0 5. Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura z czujnikiem oświetlenia zewnętrznego 6. Wielodotkowy gładzik Multi-Touch
Część 4	
Katedra Ukrainistyki	
Urządzenie wielofunkcyjne- 1 szt.	
Proces kopiowania	Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni
System tonera	Toner polimeryzowany
Prędkość kopiowania / drukowania	A4: Kolor 25 str./min. Mono 25 str./min. A3: Kolor 12,5 str./min. Mono 12,5 str./min. A4 w dupleksie: Kolor 25 str./min. Mono 25 str./min.
Czas pierwszej kopii/wydruku	Kolor A4: 12 sek. Mono A4: 8 sek.
Czas nagrzewania	Okolo 80 sek.
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Skala szarości	256 poziomów
Kopiowanie wielokrotne	1 - 999, tryb przerwania
Format oryginału	A5 - A3



Skalowanie	25 - 400% w kroku co 0.1% Automatyczne skalowanie
Specyfikacja drukarki	
Rozdzielczość drukowania	Odpowiednik 1800 x 600 dpi
CPU kontrolera	64 bitowy
Język opisu strony	PCL 6c (PCL 5c XL3.0) PostScript 3
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 2000/XP/XP64 Windows VISTA 32/64 Obsługa Windows VISTA DPWS Macintosh 9.x, 10.x Server 2000/2003/2003 x64 Unix/Linux/Citrix
Funkcje drukowania	Bezpośredni druk plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF i szyfrowanych plików PDF Drukowanie z pamięci USB (opcjonalnie) Drukowanie dokumentu na różnych mediach Drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym Programowanie prac Nakładka, znak wodny, ochrona kopii Tryb oszczędności toneru
Specyfikacja skanera	
Prędkość skanowania	Kolor: Do 70 ppm (300 dpi przez podajnik DF) Mono: Do 70 ppm (300 dpi przez podajnik DF)
Rozdzielczość skanowania	600 x 600 dpi
Tryby skanowania	Sieciowy TWAIN Skan do eMail Skan do FTP Skan do SMB Skan do BOX Skan do USB (opcjonalny)
Formaty plików	JPEG, TIFF, XPS, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF
Miejsca docelowe skanowania	2100 (pojedyncze + grupowe), obsługa LDAP
Funkcje skanowania	Funkcja adnotacji PDF (tekst/czas/data)
Specyfikacja faksu	
Standard faksu	Super G3 (opcja)
Transmisja faksu	Analogowy, i-Fax, IP-Fax, SIP-Fax
Rozdzielczość faksu	Maks.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)
Kompresja faksu	MH, MR, MMH, JBIG
Modem faksu	Do 33,6 Kbps
Miejsca docelowe faksowania	2100 (pojedyncze + grupowe)
Funkcje faksowania	Polling Transmisja opóźniona PC-Fax Odbiór do zabezpieczonej skrzynki Odbiór do eMail, FTP, SMB
Specyfikacja systemu	
Interfejs	10-Base-T/100-Base-T/1,000-Base-T Ethernet USB 2.0
Automatyczny podajnik dokumentów	Do 100 oryginałów A6 - A3 35 - 210 g/m ²
Rozmiar papieru	A6 - A3 full bleed, papier banera maks. 1200 x 297 mm, rozmiar użytkownika
Gramatura papieru	64 - 271 g/m ²
Pojemność papieru w podajnikach	Standard: 1150 arkuszy Maks.: 3650 arkuszy
Automatyczny dupleks	A5 - A3 full bleed; 64 - 256 g/m ²
Wykańczanie dokumentów (opcjonalnie)	Offset, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół, broszura
Obciążalność miesięczna (kopie / wydruki)	Rekomendowana: 30000 stron Maks.: 45000 stron



Pobór mocy	Zasilanie: 220 - 240 V / 50/60Hz Maks.: < 1500 W (system)
Funkcje systemu	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie IP i blokowanie portów Protokoły komunikacyjne SSL2, SSL3 i TSL1.0 Obsługa IPsec Autoryzacja użytkownika, zapis autoryzacji [?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?][?]
Konta	Liczba kont / użytkowników: Do 1000 kont użytkowników Nazwa użytkownika (EKC): Obsługa Active Directory (login + hasło + eMail) Nadawanie uprawnień: Definiowanie poziomu uprawnień użytkownika
Okres gwarancji	60 miesięcy

Część 5

Wydział Geologii

Laptop- 1 szt.

Funkcjonalność: Laptop o wysokich parametrach sprzętowych - do łatwego dostępu wykonawców przy konstrukcji bazy danych przestrzennych w systemie GIS, zarówno w warunkach stacjonarnych, jak i terenowych.

OKRES GWARANCJI : 24 miesiące

Procesor	Nie mniej niż 8130 pkt w teście na stronie cpubenchmark.net
Płyta główna	Dedykowana
Karta graficzna	Nie mniej niż 2030 pkt w teście na stronie videocardbenchmark.net, min. 4GB własnej pamięci
Dysk twardy	Min 120GB SSD + min. 1000GB HDD
Pamięć operacyjna RAM	Nie mniejsza niż 32GB, DDR4
Napęd optyczny	Dodatkowy, zewnętrzny, podłączany pod port USB
Zasilacz	Tak
Obudowa	Czarna
System operacyjny	Windows 10 Pro 64bit PL

Inne wymagania:

Matryca 17,3", matowa, rozdzielczość 1920x1080, kamera internetowa 1Mpix, min. 3 porty USB (w tym min. 2x USB 3.0), złącze HDMI, laptop nie może być cięższy niż 3.7kg z baterią, obudowa aluminiowa, podświetlana klawiatura, zabezpieczenie Kensington Lock

Część 6

Wydział Geologii

Komputer przenośny- 2 szt.

Funkcjonalność:

OKRES GWARANCJI : 24 miesiące

Procesor	Nie mniej niż 3170 pkt w teście na stronie cpubenchmark.net
Płyta główna	Dedykowana
Karta graficzna	Nie mniej niż 910 pkt w teście na stronie videocardbenchmark.net, min 2GB własnej pamięci
Dysk twardy	Nie mniejszy niż 1000GB
Pamięć operacyjna RAM	Nie mniejsza niż 4GB w jednej kości
Napęd optyczny	DVD-RW
Zasilacz	Tak
Obudowa	Tworzywo sztuczne



System operacyjny	Windows 10 Home 64bit PL
1. Inne wymagania: Matryca 15,6", błyszcząca, rozdzielczość 1366x768, podświetlenie LED, bluetooth, , złącze HDMI, min. 2 porty USB3.0 i min. 1 USB 2.0, kamera 1.0Mpix, mikrofon, głośniki, klawiatura z oddzielną sekcją numeryczną z prawej strony, karta sieciowa WiFi w standardzie b/g/n/ac, karta sieciowa LAN.	
Część 7 Uniwersyteckie Centrum Badań nad Środowiskiem Przyrodniczym i Zrównoważonym Rozwojem Zestaw komputerowy- 1 szt.	
Komputer	
Procesor	POSIADAJĄCY WG. STRONY CPUBENCHMARK.NET MIN. 6600PKT.
Płyta główna	MIN. 3 PORTY USB 3.0, KOMPATYBILNA Z OFEROWANYM PROCESOREM, WYJŚCIA: HDMI, D-SUB, ZINTEGROWANA KARTA MUZYCZNA I SIECIOWA, POSIADAJĄCA OBSŁUGĘ PAMIĘCI DDR4 I SATA 3
Karta graficzna	DODATKOWA, POSIADAJĄCA MIN. 2GB WŁASNEJ PAMIĘCI
Dysk twardey	MIN 1000GB, SATA3, MIN. 32MB CACHE
Pamięć operacyjna RAM	MIN. 4 GB DDR4
Napęd optyczny	NAGRYWARKA DVD-RW
Zasilacz	MIN. 500W, POSIADAJĄCY CERTYFIKAT 80 PLUS
Obudowa	MIDI TOWER, Z MOŻLIWOŚCIĄ ZAMONTOWANIA 2 DODATKOWYCH WIATRAKÓW WEWNĄTRZ, MIN. 1 PORT USB 3.0
System operacyjny	WINDOWS 10, LICENCJA W FORMIE DYSKU DVD
Inne wymagania	CZYTNIK KART PAMIĘCI 8W1, PEŁNE OKABLOWANIE I STEROWNIKI
Monitor	
Typ matrycy	LED
Przekątna ekranu	24 CALE
Rozdzielczość	1920X1080
Kontrast/Jasność	NIE MNIEJSZA NIŻ 1000:1 / 250cd/m2
Wielkość plamki	NIE WIĘKSZA NIŻ 0.276mm
Czas reakcji matrycy	NIE WIĘKSZA NIŻ 2ms
Gniazdo wejściowe	DSUB/DVI/HDMI
Kąt widzenia	160/170 STOPNI
Kolor	CZARNY
Wbudowane głośniki	TAK
Zasilanie	



Inne wymagania	REGULACJA KĄTA POCHYLENIA, KOMPATYBILNY Z BLOKADĄ KENSINGTON LOCK
Część 8 Wydział Polonistyki Skaner- 1 szt.	
Typ	Kolorowy płaski skaner z podajnikiem dokumentów (ADF)
Obszar skanowania	A4
Typ skanera	CIS Duplex
Interfejsy komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none">Wymagany USB 2.0 Wymagany Ethernet RJ45
Podajnik na dokumenty	<ul style="list-style-type: none">Pojemność - Minimum 50 arkuszyTyp podajnika - automatyczny Skanowanie dwustronne (duplex) - tak (wymagane)
Prędkość skanowania mono	Minimum 20 stron na minutę
rozd. optyczna w pionie	Minimum 600 dpi
rozd. optyczna w poziomie	Minimum 600 dpi
wewnętrzna głębia koloru	Minimum 48 bit
zewnątrzna głębia koloru	Minimum 24 bit
głębia szarości	Minimum 16 bit
Waga	Maksimum 3,8 kg
Inne	<ul style="list-style-type: none">Wymagana kompatybilność ze standardem TWAINMinimum trzy przyciski szybkiego działania na obudowie: Skanowanie, skanowanie do PDF, CustomOprogramowanie OCR Sterowniki do systemów: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10
Wymiary skanera	<ul style="list-style-type: none">Głębokość - maksimum 420 mmSzerokość - maksimum 330 mm Wysokość - maksimum 120 mm
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Część 9 Wydział Polonistyki Komputer stacjonarny- 1 szt.	
Typ	Komputer w obudowie Mini-Tower
Zastosowanie	Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych
Wydajność	Komputer powinien osiągać w teście PassMark - CPU Mark minimum 5100 punktów według strony http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pobór mocy procesora (wg danych producenta)	Maksimum 55 W (TDP)
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB



Obudowa	1. Rozmiar - Mini-Tower Obudowa nie może mieć żadnych otwieranych klapek lub drzwiczek na frontowym panelu.
Grafika	Układ powinien wspierać technologię DirectX w wersji 10
Dysk twardy 1	Typ dysku : SSD Pojemność: minimum 240GB Szybkość odczytu: minimum 500MB/s Szybkość zapisu : minimum 400MB/s
Dysk twardy 2 (dane producenta)	Typ dysku : magnetyczny Pojemność: minimum 1000 MB Interfejs : Serial ATA III Prędkość obrotowa : 7200 obr./min. Pamięć cache : minimum 64 MB Średni czas dostępu : maksimum 9 ms Wytrzymałość w czasie pracy: minimum 65 G Wytrzymałość w czasie spoczynku: minimum 300 G Minimalna głośność : maksimum 30 dB
Zgodność z systemami operacyjnymi	Zgodność z 64-bitową wersją Windows 10
Wymagania dodatkowe	1. Minimum 4 gniazd USB, w tym 2 na przedzie obudowy 2. Gniazdo Gigabit Ethernet 3. Wymagane złącza VGA oraz DVI 4. Napęd DVD-RW 5. Mysz optyczna Klawiatura
Zainstalowany system operacyjny	64-bitowa wersja systemu Windows 10
Gwarancja	2 lata
Część 10	
Wydział Polonistyki	
Monitor 24"- 1 szt.	
Typ	Monitor Komputerowy LED
Obszar aktywny w calach	Panoramiczny 24" (23,6 cala)
rodzaj podświetlenia matrycy	LED
Technologia wykonania matrycy	TN lub MVA lub IPS lub VA
Rozdzielczość podstawowa	FULL HD: 1920 x 1080 piksele
Wielkość plamki	Maksimum 0.27mm
Kontrast (dynamiczny)	Minimum 10000000:1
Czas reakcji plamki	Maksimum 5 ms
kąt widzenia pion	Minimum 160 °
kąt widzenia poziom	Minimum 170 °
porty wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none">• Wymagane cyfrowe złącze DVI• Wymagane cyfrowe złącze HDMI• Wymagane wbudowane głośniki• Wymagane wejście audio• Wymagane wyjście słuchawkowe audio• Wymagany kabel HDMI długości minimum 1,8m
Inne	Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100mm



Okres gwarancji	Minimum 2 lata
Ilość sztuk	1
Część 11	
Wydział Polonistyki	
Komputer stacjonarny- 1 szt.	
Typ	Komputer stacjonarny w obudowie Mini-ITX
Wydajność	Komputer powinien osiągać w teście PassMark - CPU Mark minimum 5800 punktów według strony http://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html lub http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB
Pobór mocy procesora (wg. danych producenta)	Maksimum 51W (TDP)
Grafika	Układ powinien wspierać technologię DirectX w wersji 10
Dysk twardy 1	Typ dysku : SSD Pojemność: minimum 120GB Szybkość odczytu: minimum 500MB/s Szybkość zapisu : minimum 400MB/s
Dysk twardy 2	Typ dysku : magnetyczny Pojemność: minimum 1000 MB Interfejs : Serial ATA III Prędkość obrotowa : 7200 obr./min. Pamięć cache : minimum 64 MB Średni czas dostępu : maksimum 9 ms Wytrzymałość w czasie pracy : minimum 65 G Wytrzymałość w czasie spoczynku : minimum 300 G Minimalna głośność : maksimum 28 dB
Wymagania dodatkowe	1. Gniazdo Gigabit Ethernet 2. Minimum 2 wyjścia obrazu: jedno VGA, drugie cyfrowe DVI 3. Napęd DVD-RW 5,25 cala
Zainstalowany system operacyjny	64-bitowa wersja systemu Windows 10
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Charakterystyka płyty głównej	
standard	mini-ITX
Charakterystyka obudowy	
standard	mini-ITX
typ obudowy	Micro Tower lub Barebone
ilość kieszeni 5.25	Minimum 1 szt.
ilość kieszeni 3.5 wewn.	Minimum 1 szt.
ilość kieszeni 2.5 wewn.	Minimum 1 szt.
Wymiary obudowy (według danych producenta)	szerokość: maksimum 20cm wysokość: maksimum 30 cm głębokość: maksimum 25 cm
Wymagania dodatkowe	Minimum 2 gniazda USB 3.0
Charakterystyka płyty głównej	



Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Ilość sztuk	1
Część 12 Wydział Polonistyki Drukarka mono- 1 szt.	
Typ	Drukarka monochromatyczna (czarno-biała) formatu A4
Zastosowanie	Drukarka do zastosowań biurowych
Obsługiwane języki drukarek	<ul style="list-style-type: none">• HP PCL 5c• HP PCL 6
Emulacje	PostScript Level 3
Maks. rozmiar nośnika	A4
Rozdzielczość w pionie (mono)	Minimum 1200 dpi
Rozdzielczość w poziomie (mono)	Minimum 1200 dpi
Zainstalowana pamięć	Minimum 512 MB
Prędkość procesora	Minimum 1200 MHz
Szybkość druku (mono)	Minimum 55 str./min.
Wydajność tonera	Minimum 10000 stron dla podstawowej wersji Minimum 25000 stron dla wysokowydajnej wersji
Maksymalne obciążenie wg. producenta	Minimum 225000 str./mies.
Pojemność podajników papieru	Minimum 600 szt.
Dupleks	Wymagany - automatyczny druk dwustronny
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">• Wymagany USB 2.0 Wymagana karta sieciowa Gigabit (możliwość drukowania przez sieć LAN)
Obsługa protokołów	Wymagane protokoły: HTTP, HTTPS, IPP, IPPS, SNMP 1, SNMP 2c, SNMP 3
Wbudowany serwer wydruku	Wymagana zgodność z HP Jetdirect w standardzie: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T;
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Część 13 Wydział Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii Komputer- 3 szt.	
Procesor	PassMark Benchmark CPU nie mniej niż 7454
Pamięć	Pamięć DDR4, 8GB, 2133 MHz
HDD	Dysk 3.5", 1TB, SATA/600, 7200RPM, 64MB cache
Napęd optyczny	DVD, CD
Obudowa	Mini Tower
Płyta główna	Gniazda PCI (2 szt.), Karta grafiki zintegrowana, 2 x USB 3.0, RAM 2133 MHz
Zasilacz	minimum 400 VA cichy
Klawiatura USB	Tak
Mysz USB	Tak
Gwarancja	2 lata



System operacyjny	Win 7 profesjonal, 32 bit (nie może być 64 bit)
Uzasadnienie	Uzasadnienie wyboru komponentów firmy INTEL: Komputery przeznaczone są do zainstalowania systemu Vault2 PC ver. 9.20 przeznaczonego do emisji programu radiowego w Akademickim Radiu Kampus. Producent oprogramowania Broadcast Electronics LLC wyznaczył wymagania dotyczące sprzętu na którym może być zainstalowany system w wersji 9.20 (przedstawiam w osobnym załączniku). Z dokumentu wynika, że kluczowymi wymaganiami są: - zastosowanie procesora firmy Intel - zastosowanie systemu operacyjnego Windows 7 32bit Akademickie Radio Kampus posiada zakupioną licencję na system audioVault. Dotychczas używana wersja 9.10 musi zostać uaktualniona do wersji 9.20 ze względu na zaprzestanie wspierania przez Microsoft systemu windows XP i konieczność przejścia na nowszy system operacyjny.

Część 14

Wydział Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii

Przełącznik KVM- 1 szt.

Przełącznik KVM	
Kontrolowanie 8 komputerów za pomocą jednej konsoli USB / PS/2 DVI	
Obsługa połączeń kaskadowych do 2 poziomów — kontrola nad maks. 64 komputerami	
Podwójny interfejs, zapewniający obsługę komputerów z klawiaturami i myszami PS/2 lub USB	
Obsługa różnych platform: Windows 2000/XP/Vista, Linux, Mac i Sun	
Obsługa klawiatur multimedialnych USB w komputerach z Windows	
Automatyczne wykrywanie interfejsów PS/2 i USB	
Emulacja klawiatury i myszy USB / PS/2 — komputery uruchamiają się nawet jeśli konsola aktualnie jest połączona z innym serwerem	
Rozdzielczość do 2048 x 1536; DDC2B	
Wybór komputera za pomocą przycisków na panelu przednim, skrótów klawiszowych oraz wielojęzycznego menu ekranowego (OSD)	
Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem — osobne profile dla użytkowników (do 4) i administratora, którzy mają uprawnienie do przeglądania i kontrolowania komputerów	
Funkcja Auto Scan umożliwiająca monitorowanie wybranych komputerów	
Możliwość podłączania i odłączania komputerów bez wyłączenia przełącznika	
Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego skrótem klawiszowym i przez menu ekranowe	
Możliwość uaktualnienia oprogramowania sprzętowego	
Niewymagane instalowania oprogramowania	
Konstrukcja przeznaczona do montażu w stelażu (stelaż 19", 1U)	



Gwarancja 24 miesiące	
Komplet okablowania	
Część 15 Wydział Dziennikarstwa, Informacji i Bibliologii Zestaw komputerowy- 3 szt.	
Typ obudowy	NETTOP
Procesor	PassMark Benchmark CPU nie mniej niż 3800
Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz)
Maks. obsługiwana ilość RAM	32 GB
Ilość gniazd pamięci wolne	1
Karta graficzna	Wbudowana na płycie
Dysk twarde	500 HDD
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Rodzaje wejść / wyjść	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe USB - 2 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. HDMI - 1 szt. VGA (D-sub) - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.
Zasilacz	tak
Zainstalowany system operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL
Gwarancja	24 miesiące
Monitor	Przekątna: 19,5" Rozdzielczość: 1600 x 900 (HD+) Matryca: LED, TN Kontrast: 10 000 000:1 Czas reakcji: 5 ms Wejście VGA (D-sub)
Część 16 Wydział Historyczny Laptop 15" - 2 szt.	
<u>Specyfikacja komputera do zamówienia dla Wydziału Historycznego</u>	
Matryca: ok. 15", standard Full HD, rozdzielczość 1920x1080, powłoka matowa	
Procesor: 2 rdzenie po 2 wątki każdy, Passmark Average CPU Mark minimum 5500	
Pamięć RAM: min. 8GB DDR3	



Dysk twardy:
HDD, 1TB

Karta graficzna:
dedykowana o pamięci co najmniej 2 GB

Napędy:
nagrywarka DVD

Karta dźwiękowa:
HD Audio

Karta sieciowa bezprzewodowa:
802.11 b/g/n/ac

Gniazdo HDMI: 1 sztuka

VGA (RGB): 1 sztuka

USB 3.0: min 1. sztuka

USB 2.0: min 1 sztuka

Klawiatura: układ QWERTY (international)

Urządzenie wskazujące: Touchpad

System operacyjny: Windows 10 Pro 64-bit

Akumulator: 6 komorowa bateria litowo-jonowa o pojemności min. 32Wh

Gwarancja min. 24 miesiące

Część 17

Wydział Psychologii

Laptop- 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Ekran	<ul style="list-style-type: none">• 15,6 cala• rozdzielczość 1920 x 1080• Matowy• Dotykowy IPS
Procesor	Min. 5200 pkt. w PassMark
Pamięć RAM	16 GB DDR 4
Dysk twardy	SSD 512 GB
Karta Graficzna	Zintegrowana
Napęd optyczny	brak
Komunikacja sieciowa	<ul style="list-style-type: none">• WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.2
System operacyjny	Windows 10
Wejścia / wyjścia	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0• 1 x USB 2.0• HDMI Gniazdo blokady Noble
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none">• Czytnik kart pamięci• Wielodotykowy touchpad• Podświetlana klawiatura odporna na zalanie



	<ul style="list-style-type: none">• Kamera HD Zawiasy umożliwiające obrót ekranu o 360 stopni
Optymalne wymiary	Maks. 253 x 381 x 20 mm
Waga	Maks. 2,3 kg
Gwarancja	Min. Roczna gwarancja producenta
Przykładowy sprzęt	Dell Inspiron 15 5000 2-w-1

Część 18

Wydział Psychologii

Dysk zewnętrzny- 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
Pojemność	Min. 2 TB
Format szerokości	2,5 cala
Typ	Magnetyczny
Interfejs	USB 3.0
Gwarancja	2 lata
Przykładowy sprzęt	WD Elements Portable 2TB czarny USB 3.0

Część 19

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Tablet- 1 szt.

Specyfikacja Tabletu

1. Tablet w rozdzielczości około 10 cali (9.7 cali, 10.1 cali są akceptowalne).
2. Co najmniej czterordzeniowy procesor, pracujący w taktowaniu co najmniej 2GHz w maksymalnej częstotliwości
3. łączność WiFi. Złącze USB 3.1 typ C.
4. Możliwość podłączenia karty microSD.
5. Masa samego tabletu do 500g
6. Pojemność baterii co najmniej 6000mAh.
7. Co najmniej 4GB ram, co najmniej 32GB pamięci wbudowanej.
8. Rysik.
9. Kolorystyka ciemna (czarny).
10. System operacyjny Android w wersji co najmniej 7.0 (Nougat)

Gwarancja 24 miesiące

Część 20

Wydział Fizyki

Zestaw komputerowy- 1 szt.

Komputer typu: w obudowie stojącej

Opis zastosowania: Komputer do obliczeń numerycznych

Parametry podzespołów

Procesor	Co najmniej 4 rdzenie, częstotliwość taktowania co najmniej 4200 MHz
Płyta główna	Gniazdo procesora 1151, ilość gniazd PCI-Express x 16 – co najmniej 2, zintegrowana karta sieciowa
Wentylator procesora	Głośność poniżej 25 dB
Dysk twardy	Pojemność co najmniej 2TB, prędkość obrotowa 7200 obr/min
Pamięć RAM	Co najmniej 16 GB, częstotliwość pracy co najmniej 2000MHz
Karta graficzna	Taktowanie rdzenia co najmniej 1000 MHz, Ilość pamięci co najmniej 2000 MB, Taktowanie pamięci nie mniej niż 5000 MHz



Obudowa	Stojąca, standard ATX
Zasilacz	Moc co najmniej 600W
Napęd optyczny	Nagrywarka/odtwarzacz DVD
Zasilacz awaryjny UPS	Moc wyjściowa co najmniej 600W, 1000VA
Zestaw klawiatura/mysz	Interfejs komunikacji przewodowy
Oprogramowanie	Brak

Część 21

Międzywydziałowe Studia Ochrony Środowiska

Ultrabook- 1 szt.

Gwarancja minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym
przekątna ekranu LCD 12.5-13 cali
nominalna rozdzielczość LCD minimum 1920 x 1080 pikseli

procesor minimum 2.7 GHz
ilość rdzeni minimum 2 szt.
wielkość pamięci RAM minimum 8 GB
rodzaj dysku twardego SSD (flash)
pojemność dysku SSD minimum 512 GB
napęd optyczny brak
czas pracy baterii minimum 8 godzin
karta dźwiękowa stereo
komunikacja Bluetooth w wersji minimum 3.0
karta sieciowa obsługująca WiFi IEEE 802.11ac
interfejsy minimum 1 x USB 3.1 typ C
dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera minimum 0.3 Mpix
wbudowany mikrofon
wbudowany czytnik linii papilarnych
czytnik kart SD, wejścia LAN, VGA, HDMI, standardowy port USB 3.0
oraz USB typu C do ładowania baterii
zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home (64-bit)
szerokość do 300 mm
głębokość do 195 mm
wysokość do 12 mm
waga do 0.99 kg wraz z akumulatorem
materiał obudowy aluminium
podświetlana klawiatura tak

Część 22

Biuro Innowacji w Przestrzeni Akademickiej

Komputer przenośny- 1 szt.

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Przekątna Ekranu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości 1920x1080, IPS Anti-Glare LED, jasność 300nits, kontrast 600:1, maksymalny rozmiar plamki 0,18mm.
Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 9400 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html



Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
Pamięć RAM	16GB DDR4 2400MHz możliwość rozbudowy do min. 32GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.
Pamięć masowa	512GB SSD SATA M.2
Karta graficzna	Zewnętrzna, min. 2GB GDDR5 RAM, musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 2900 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Klawiatura	Klawiatura wyspowa w układzie QUERTY, powłoka antybakteryjna, z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US -QWERTY), min. 80 klawiszy.
Multimedia	Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy 2x2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280x720 pikseli trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
Bateria i zasilanie	Min. 4-cell (min. 65Whr), umożliwiającą jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W.
Waga i wymiary	Waga max 2,5kg z baterią 4-cell. Szerokość: max 310 mm, wysokość: max 25 mm, głębokość: max 215 mm.
Obudowa	Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu, dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. Komputer spełniający normy MIL-STD-810G (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta) z zakresu przeprowadzonych testów.
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
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, a także 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 do rozdzielczości 1920x1080 łącznie.• zapis i przechowywanie dodatkowych informacji dot. np. o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji 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



	<p>czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;</p> <ul style="list-style-type: none">• 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;• ww. wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym - powinna pozwalać na konfigurację parametrów funkcji zarządzania (m.in.: parametrów kont uprawnień do zarządzania sprzętowego) każdym z następujących mechanizmów:<ul style="list-style-type: none">- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. manualnie z poziomu modułu BIOS,- lokalnie (na komputerze zarządzanym), bez udziału systemu operacyjnego - tj. z poziomu modułu BIOS przy użyciu pliku parametrów konfiguracji na nośniku USB. Należy dostarczyć odpowiednie narzędzie/oprogramowanie do tworzenia pliku parametrów konfiguracji na nośnik USB.- zdalnie poprzez sieć LAN z wykorzystaniem szyfrowanego połączenia – za pomocą narzędzia/oprogramowania konfiguracyjnego. Szyfrowanie połączenia LAN powinna pozwalać na wykorzystanie zarówno zdefiniowanego przez użytkownika klucza symetrycznego PSK lub wbudowanych w technologię certyfikatów cyfrowych /kluczy asymetrycznych. <p>Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O.</p> <p>Wbudowana w płytę główną technologia zabezpieczająca pozwalająca na sprzętową, trwałą blokadę możliwości uruchomienia komputera – po jego zablokowaniu zdalnie poprzez sieć Internet lub lokalnie w po definiowalnym przez użytkownika czasie. Technologia ta powinna zapewniać możliwość odblokowania komputera przez legalnego użytkownika po poprawnej autoryzacji predefiniowanym kodem numerycznym lub hasłem/kodem jednorazowego użytku.</p> <p>Wbudowany w płytę główną dodatkowo mikroprocesor, niezależny od głównego procesora laptopa, pozwalający na generowanie hasła jednorazowego użytku (OTP – One Time Password) np.: z wykorzystaniem OATH.</p>
BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego (wmontowanego na stałe) w oferowanym urządzeniu. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera, kontrolerze video, natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD, kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągnięta prędkość, zainstalowanej karcie Wifi, zainstalowanym Bluetooth, zainstalowanym modemie dla internetu bezprzewodowego.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia zależności pomiędzy nimi.</p> <p>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Dopuszcza się aby po wprowadzeniu hasła systemowego była możliwość jedynie zmiany hasła systemowego i hasła dla dysku twardego (o ile zostało zdefiniowane przez administratora), po podaniu hasła systemowego użytkownik nie może zmieniać ustawień ani konfiguracji daty i godziny.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera USB, włączenia/wyłączenia dosilenia portu USB, włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio, włączenia/wyłączenia zintegrowanego mikrofonu, włączenia/wyłączenia zintegrowanych głośników, włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej klawiaturze z wbudowanym podświetleniem].</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia: - kamery (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej kamerze), - funkcji ochrony dysku przed upadkiem, czytnika multimedialnych kart, czytnika multimedialnego jako pozycja w menu bootowania, czytnika multimedialnego w trybie tylko do odczytu.</p>



	<p>Możliwość odczytania wersji TPM z BIOS oraz zarządzanie formą zabezpieczeń układu TPM.</p> <p>Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.</p> <p>Zaimplementowana w BIOS funkcja wykrywająca zmiany konfiguracji i błędy.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardej.</p>
Certyfikaty	<p>Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu.</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu.</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Windows Logo'd Products List na daną platformę systemową.</p> <p>Certyfikat EnergyStar 6.0 – załączyć oświadczenie wykonawcy poparte oświadczeniem producenta.</p>
Ergonomia	<p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (załączyć do oferty oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta).</p>
Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none">• testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym;• możliwość powtórzenia testów;• podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników;• uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu. <p>Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika.</p> <ul style="list-style-type: none">• wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów;• wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów. <p>Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera.</p> <p>Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o natywnej rozdzielczości matrycy, numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, o żywotności baterii – informacja podana w %, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowaniem oraz SN i PN, wykaz temperatur dla baterii, CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.</p> <p>W przypadku braku możliwości uruchomienia graficznego systemu diagnostycznego komputer musi zawierać w sobie dodatkowo niezależny system diagnostyczny wizualny oparty o sygnalizację świetlną informujący użytkownika o:</p> <ul style="list-style-type: none">- awarii procesora- awarii płyty głównej- awarii chipsetu płyty głównej- braku pamięci RAM, niewykryciu pamięci RAM- awarii pamięci RAM- nieprawidłowym lub nieprawidłowej zainstalowanej pamięci RAM- awarii matrycy LCD- awarii baterii CMOS- awarii układu graficznego- uszkodzeniu obrazu BIOS- nieodnalezieniu obrazu BIOS
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardej przy użyciu klucza sprzętowego.</p>



	<p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy. Czytnik linii papilarnych.</p>
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional + nośnik, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu.</p>
Porty i złącza	<p>Wbudowane porty i złącza: - 1xVGA, 1xHDMI 1.4, 1xRJ-45, 3xUSB 3.0, TYP-C/Thunderbolt, czytnik kart multimedialny wspierający karty micro SD 4.0, czytnik linii papilarnych, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. Combo, port zasilania. - moduł bluetooth 4.0 dopuszcza się współdzielony z kartą WiFi; - touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów; Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 AC</p>
Warunki gwarancyjne	<p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego – załączyć do oferty oświadczenie producenta, że oferowany sprzęt jest objęty takimi warunkami serwisowymi. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p>