

WARUNKI TECHNICZNE OFEROWANEGO SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, OPROGRAMOWANIA, SPRZĘTU AUDIO-VIDEO

1. Zestawy komputerowe – 20 szt.

Lp.	Nazwa	Opis podzespołów
1.	PROCESOR	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Częstotliwość taktowania procesora – 2. Częstotliwość taktowania magistrali – 3. Mnożnik – 4. Pojemność pamięci Casche L2 – 5. Prędkość pamięci Casche L2 – 6. Zużycie prądu – 7. Wersja produktu – 8. Dołączony wentylator – 9. Thermal Specification –
2.	PŁYTA GŁÓWNA	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Magistrala FSB - 2. Obsługiwane typy pamięci - 3. Sloty - 4. Złącza – 5. Kontroler RAID SATA– 6. Kontroler FireWire – 7. Sieć –

		8. K. Dźwiękowa - 9. Złącza USB – 10. Interfejs FDD –
3.	PAMIĘĆ DRAM	Fabryczna nazwa: 1. rodzaj pamięci/standard - 2. pojemność pamięci - 3. częstotliwość pracy -
4.	DYSK TWARDY	Fabryczna nazwa: 1. Pojemność - 2. Interfejs - 3. prędkość obrotowa - 4. pamięć cache -
5.	NAPĘD FDD	Fabryczna nazwa:
6.	NAPĘD OPTYCZNY	Fabryczna nazwa: 1. DVD Recorder - 2. Oprogramowanie do nagrywania kompatybilne z Windows Vista -

7.	KLAWIATURA	Fabryczna nazwa:
8.	MYSZ	Fabryczna nazwa:
9.	OBUDOWA	Fabryczna nazwa:
10.	Karta graficzna	Fabryczna nazwa:
11.	Inne niezbędne elementy do pracy komputera	

Lp .	Nazwa	Opis podzespołów	Ilość
1.	Monitor	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jasność - 2. Kontrast – 3. Kąt widzenia – 4. Plamka – 5. Liczba kolorów – 	

		6. Wyświetlanie: Częstotliwość pozioma : Częstotliwość pionowa : 7. Rozdzielczość - 8. Sygnał video - 9. Połączenie z PC - 10. Certyfikaty - 11. Pobór mocy-	
2.	Zasilacz UPS	Fabryczna nazwa: 1. Moc wyjściowa - 2. Napięcie wyjściowe – 3. Certyfikat/Deklaracje - 4. Czas podtrzymania przy 80% /50% Pmax - 5. Czas ładowania baterii - 6. Czas przełączania na UPS – 7. Typ gniazd wyjściowych – 8. Kształt napięcia wyjściowego -	

2. Urządzenia peryferyjne i sieciowe

Lp .	Nazwa	Opis podzespołów	Ilość
---------	-------	------------------	-------

1.	Drukarka laserowa – wielofunkcyjna	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje: Parametry drukowania: <ol style="list-style-type: none"> 2. Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) - 3. Prędkość druku (w kolorze, z normalną jakością, format A4) - 4. Technologia druku - 5. Jakość druku (w czerni, tryb best) - 6. Jakość druku (w kolorze, tryb best) - Specyfikacja dotyczące skanera: <ol style="list-style-type: none"> 7. Typ skanera - 8. Optyczna rozdzielczość skanowania - 9. Kodowanie koloru - 10. Maks. format skanowania (płaski skaner) - 11. Prędkość skanowania (w czerni, tryb normal) - Specyfikacje dotyczące kopiarki: <ol style="list-style-type: none"> 12. Rozdzielczość kopii - 13. Zmniejszanie/powiększanie kopii - Specyfikacje dotyczące faksów: <ol style="list-style-type: none"> 14. Szybkość faksu - 15. Rozdzielczość (w czerni, tryb best) - 16. Drukowanie zdjęć: Obsługa papieru: <ol style="list-style-type: none"> 17. Standardowe wymiary nośników - 18. Nośniki - Papier (typu) - Sieci i łączność: <ol style="list-style-type: none"> 19. Rozwiązania komunikacyjne: 20. Obsługiwane systemy operacyjne: 	
----	------------------------------------	---	--

		<p>Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji:</p> <p>21. Zużycie energii -</p>	
2.	Drukarka A3	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb draft) - 2. Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb draft) - 3. Jakość druku (w czerni, tryb best) - 4. Standardowa pamięć - 5. Druk dwustronny - 6. Wymiary nośników - 7. Rozwiązania komunikacyjne - 8. Obsługiwane systemy operacyjne – 9. Szybkość procesora - 	
3.	Drukarka kodów kreskowych	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metoda druku – 2. Max. Szerokość druku – 3. Max. Długość druku – 4. Rozdzielczość – 5. Prędkość druku – 6. Komunikacja – 7. Pamięć – 8. Odczytywane kody 1D - 9. Odczytywane kody 2D - 	

		10. Głowica drukująca (gwarancja producenta na) - 11. Współpraca z Systemem Obsługi Biblioteki „Sowa” firmy Sokrates -	
4.	Płyta CD	Nośnik Corell do zakupionych licencji	
5.	Skaner A4	Fabryczna nazwa: 1. Optyczna rozdzielczość skanowania - 2. Kodowanie koloru - 3. Adapter do folii – 4. Maks. format skanowania (płaski skaner) - 5. Format pliku zawierającego zeskanowany obraz - 6. Prędkość skanowania w trybie podglądu - 7. Typ/Interfejs - 8. Obsługiwane systemy operacyjne - 9. Zużycie energii - 10. Certyfikat ENERGY STAR® - 11. Poziomy skali szarości – 12. Typ skanera -	
6.	Skaner A3	Fabryczna nazwa: 1. Rozdzielczość optyczna - 2. Wewnętrzna głębokość koloru – 3. zewnętrzna głębokość koloru - 4. maks. szerokość skanowania – 5. maks. długość skanowania -	

		6. interfejs – 7. sterowniki - 8. oprogramowanie – 9. typ skanera - 10. prędkość skanowania -	
7.	Monitor	Fabryczna nazwa: 1. Typ – 2. Kompatybilny –	
8.	Ksero cz-b	Fabryczna nazwa: 1. Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A4) - 2. Szybkość urządzenia, tryb cz.-b. w str./min (A3) – 3. Format papieru: min.- maks. - 4. Dupleks – Kopiarka: 5. Rozdzielczość skanowania w trybie cz.-b. (dpi) - 6. Rozdzielczość druku (dpi) - Skaner: 7. Sieciowy – 8. Rozdzielczość - Drukarka: 9. Sieciowa – 10. Rozdzielczość druku (dpi) - 11. Interfejs - 12. Obsługiwane systemy operacyjne -	

9.	Czytnik kodów kreskowych	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Źródło światła: 2. Zakres odczytu (DOF): 3. Minimalna szerokość elementu kodu - 4. Prędkość odczytu - 5. Sygnalizacja - 6. Bezpieczny upadek - 7. Dostępne interfejsy - 8. Odczytywane kody kreskowe - 9. Współpraca z Systemem Obsługi Biblioteki „Sowa” firmy Sokrates - 	
10.	Czytnik kodów kreskowych bezprzewodowy	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Źródło światła – 2. Zakres odczytu (DOF): 3. Minimalna szerokość elementu kodu: 4. Prędkość odczytu: - 5. System bezprzewodowy: 6. Zasięg: 7. Sygnalizacja: 8. Bezpieczny upadek: 9. Dostępne interfejsy: 10. Odczytywane kody kreskowe: 11. Współpraca z Systemem Obsługi Biblioteki „Sowa” firmy Sokrates - 	
11.	Router	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Porty - 2. przełącznik LAN FastEthernet - 3. ściana ogniowa (firewall) - 	

		<ul style="list-style-type: none"> 4. kanały VPN - 5. przekierowywanie portów (forwarding) - 6. serwer DHCP - 7. statystyki on-line dla każdego portu - 8. konfiguracyjnych routera, która umożliwia zestawienie szyfrowanych kanałów VPN pomiędzy firmą, a jej zdalnymi użytkownikami (klientem VPN) - 	
12.	HDD USB	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. pojemność - 2. typ/wersja interfejsu - 3. prędkość obrotowa - 4. pamięć cache - 5. Wsparcie dla systemów Windows 2000/XP/Vista - 	
13.	Pamięć Flash USB	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Pojemność - 16 GB 2. Interfejs - 2.0 3. Maks. prędkość odczytu - 31.00 MB/s 4. Maks. prędkość zapisu - 12.00 MB/s 	
14.	Zestaw głośników	<p>Fabryczna nazwa:</p>	

15.	UPS	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Moc wyjściowa - 2. Napięcie wyjściowe - 3. Certyfikat/Deklaracje - 4. Czas ładowania baterii - 5. Czas przełączania na UPS - 6. Typ gniazd wyjściowych - 7. kształt napięcia wyjściowego - 	
16.	Pamięć RAM do serwera HP ProLiant ML350 G5	Zestaw w pełni buforowanej pamięci DIMM 8 GB PC2-5300 2x4 GB (397415-B21)	

3. Sprzęt Audio-Video

Lp .	Nazwa	Opis podzespołów	Ilość
1.	TV	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Telewizor Plazmowy - 2. Przekątna ekranu - 3. Jasność - 4. Kontrast - 5. Kąt oglądania – 6. Rozdzielczość - 7. Format – 8. Wejścia - 9. Tuner cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T - 	
2.	DVD – kino domowe	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kino domowe - 2. obsługiwane formaty płyt - 3. obsługiwane formaty plików- 4. obsługiwane kodeki video – 5. proporcje obrazu - 6. Złącza - 7. Moc głośników - 	
3.	Zestaw nagłaśniający	Fabryczna nazwa:	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Moc - 2. Wzmacniacz - 3. statywy pod kolumny - 4. mikrofony - 5. kolumny - 	
4.	Zestaw mikrofonowy	<p>Fabryczna nazwa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zestaw bezprzewodowy z mikrofonem do ręki - 2. Wskaźniki poziomu sygnału - 3. Wyjścia - 4. Zasięg działania w normalnych warunkach - 5. Zakres dynamiki - 6. Zakres częstotliwości - 7. anteny - 	

4. Oprogramowanie do komputerów stacjonarnych

Lp.	Nazwa	Opis	Ilość
1.	SYSTEM OPERACYNY		
2.	PAKIET BIUROWY		
3	PROGRAM ANTYWIRUSOWY/FIREWALL		
4.	OPROGRAMOWANIE SIECIOWE		
5.	OPROGRAMOWANIE GRAFICZNE		
6.	OPROGRAMOWANIE UDŹWIĘKAWIAJĄCE		
7.	OPROGRAMOWANIE EDUKACYJNE		
8.	OPROGRAMOWANIE EDUKACYJNE		

9.	OPROGRAMOWANIE EDUKACYJNE		
----	------------------------------	--	--