

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) w części I – dostawa serwera plików wraz z urządzeniem UPS o następujących parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Opis elementów serwera	Wymagania minimalne
1.	Ilość	1 szt.
2.	Obudowa	Rack 19' (cali) max 2U, miejsce na 12 dysków
3.	Płyta główna	producenta
4.	Procesor	Minimum 2-rdzeniowy
5.	Pamięć	minimum 4GB ECC
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	nie dotyczy
7.	Gniazda PCI	opcjonalnie
8.	Interfejsy sieciowe, interfejsy funkcjonalne	minimum 2x Rj45 10/100/1000Mb/s, USB 2.0 x2, PS2 x2
9.	Karty rozszerzeń	Tak, możliwość dołączenia 2x Rj45 10Mbps/100Mbps/1000Mbps
10.	Zarządzanie systemem	Alerty przesyłane pocztą elektroniczną, monitorowanie stanu zasilacza UPS poprzez sieć, zapis i przywracanie konfiguracji systemu, kontrola sprawności urządzenia, minimum 500 użytkowników systemu.
11.	Dyski twarde	Minimum 8x 2TB hot-swap, SATA II, RAID 0,1,5,6 z możliwością dynamicznego rozszerzania systemu bez konieczności rekonfiguracji wolumenu, hot-spare dyski nadmiarowe - uszkodzenie minimum 2 dysków nie powoduje awarii systemu.
12.	Karta graficzna	Tak, VGA
13.	Protokoły sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>* CIFS/SMB dla Windows i Mac OS X</li> <li>* AFP 3.1 dla Mac OS 9/X</li> <li>* NFS v2/v3 dla Linuxa i UNIX'a</li> <li>* HTTP/S dla przeglądarek sieciowych</li> <li>* obsługa FTP/S</li> <li>* Rsync, secure rsync</li> <li>* WebDAV</li> <li>* współdzielenie drukarek</li> <li>* UPnP</li> </ul>
14.	Bezpieczeństwo sieci	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Współdzielenie</li> <li>* Lokalni użytkownicy</li> <li>* Obsługa Active Directory/Windows Domain</li> <li>* Szyfrowane loginy sieciowe</li> <li>* Protokół szyfrowania Secure Sockets Layer (SSL)</li> </ul>
15.	Wolumen	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Księgujący (Journaling) system plików</li> <li>* Przydział zasobów na poziomie użytkownika lub grupy</li> <li>* Trwałe kasowanie plików</li> </ul>
16.	Elementy redundantne	Zasilacz (minimum 2)
17.	Zgodność sprzętu z oprogramowaniem	Windows, Mac, Linux/UNIX, Vmware, obsługiwane systemy plików FAT32, Ext2, Ext3 oraz NTFS
18.	Dokumentacja użytkownika	tak
19.	Warunki gwarancji	minimum 5 lat w opcji następny roboczy dzień (NBD), pomoc producenta (Live Support)

<b>PARAMETRY TECHNICZNE PRODUKTU UPS</b>	
Moc pozorna:	minimum 3000 VA
Moc rzeczywista:	minimum 2700 Wat
Architektura UPSa:	line-interactive
Maks. czas przełączenia na baterię:	4 ms
Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania:	8 x IEC320 C13 (10A) 1 x IEC320 C19 (16A)
Typ gniazda wejściowego:	IEC320 C20 (16A) Schuko CEE 7 / EU1-16P
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%:	minimum 5 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%:	minimum 15 min
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym:	160-286 V
Zimny start:	Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR):	Tak
Sinus podczas pracy na baterii:	Tak
Porty komunikacji:	RS232 (DB9), USB
Diody sygnalizacyjne:	stan obciążenia UPSa praca z sieci zasilającej praca z baterii konieczna wymiana baterii przeciążenia UPSa
Alarmy dźwiękowe:	praca z baterii znaczne wyczerpanie baterii
Typ obudowy:	3U Rack 19 cali
Wyposażenie standardowe:	oprogramowanie na CD
Instalacja:	Instalacja UPS'a w cenie.

b) w części II – dostawa komputerów typu laptop wraz z wyposażeniem i oprogramowaniem, o parametrach nie gorszych niż:

<b>Lp.</b>	<b>Opis elementów komputera</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
1.	Procesor	4-rdzeniowy
2.	Pamięć RAM	4GB DDR3 (lub więcej)
3.	Dysk twardy	320GB (lub więcej)
4.	Przekątna ekranu [cal]	13.3"
5.	Powłoka, ekran	Matowa; Format obrazu 16:9; High Definition; Technologia LED
6.	Napędy	DVD+/-RW
7.	Minimalny czas pracy na baterii	8 godz.
8.	Klawiatura	Pełnowymiarowa, układ QWERTY
9.	Kursor	Touchpad
10.	Porty	Minimum 2x USB 2.0, VGA, HDMI, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe
11.	Karta sieciowa	1x Rj-45 10/100/1000Mbps
12.	Praca bezprzewodowa	WIFI 802.11 B/G/N, oraz wbudowany modem 3G
13.	Maksymalna waga [kg]	max 1,8kg
14.	Załączone wyposażenie	Zasilacz + przewód, bateria, torba
	<b>OPROGRAMOWANIE</b>	
1.	System operacyjny	Windows 7 Professional PL OEM