

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA TECHNCZA

ZADANIE 1 – Zestawy komputerowe

1. Komputer stacjonarny – 128 sztuk

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Procesor	Procesor w architekturze x86 dwurdzeniowy o częstotliwości taktowania min. 2,8 GHz, 3 MB cache, FSB 1066 MHz	
2.	Pamięć RAM	2GB DDR2-800 w trybie dual channel możliwość rozbudowy do 16GB min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci	
3.	Dysk twardy	160 GB (min. SATA II; min. 7200 rpm, NCQ/3Gbit, 8MB cache)	
4.	Napęd optyczny	DVD-RW SATA z oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD	
5.	Płyta główna	-zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera -trwale naniesione logo producenta komputera oraz model płyty głównej na etapie produkcji -zintegrowany kontroler 4 x SATA II -min 1x PCI Express o szybkości x16 -min. 1x PCI Express o szybkości x4 -min 2x PCI 32bit, -zabezpieczenie hasłem na poziomie BIOS ograniczające w sposób następujący dostęp do zasobów komputera: -dostęp z uprawnieniami administratora - pozwala na pełen dostęp do systemu (zmiany haseł dostępowych,	

		<p>pełną konfigurację z maszyny z poziomu BIOS, uruchamianie systemu operacyjnego z wbudowanego dysku czy nośników optycznych)</p> <p>-dostęp z uprawnieniami użytkownika – pozwala na start systemu operacyjnego z wbudowanego dysku, brak możliwości zmian w BIOS</p> <p>-możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera</p> <p>-możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym (asset tag)</p> <p>-możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, częstotliwości FSB, prędkości rzeczywista, ilość pamięci cache</p> <p>-możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS informacji o wersji i dacie wydania używanej wersji BIOS</p> <p>-możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu i wersji firmware dysku twardego oraz modelu i wersji firmware napędu optycznego</p> <p>-możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków i pamięci flash pracujących w standardzie USB 1.x i 2.x,</p> <p>-wbudowana sprzętowa technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego umożliwiającą między innymi:</p> <p>monitorowanie konfiguracji komponentów komputera (procesor, pamięć, dysk twardy, model i wersję płyty głównej i wersję BIOS),</p> <p>możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć, posiadającą wbudowany firewall sprzętowy działający niezależnie od obecności systemu operacyjnego, zarządzany i konfigurowalny zdalnie, nie widoczny dla systemu operacyjnego czy aplikacji</p> <p>-rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego</p>	
--	--	---	--

		<p>uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej</p> <p>- zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2</p>	
6.	Karta dźwiękowa	-zintegrowana, w standardzie High Definition,	
7.	Karta sieciowa	<p>-10/100/1000 Mbps</p> <p>-obsługa protokołów: WoL</p> <p>-ASF 2.0, PXE</p> <p>-możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera</p>	
8.	Karta graficzna	<p>-zintegrowana, wyjścia: 1x VGA, 1x DVI</p> <p>-do 256MB pamięci współdzielonej z pamięcią systemową lub własnej</p>	
9.	Porty I/O	<p>-min. 12 portów USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim)</p> <p>-min. 1x RS-232, -min. 1x port równoległy 25pin, -2x porty PS2</p> <p>1x audio line-in,</p> <p>1x audio line-out,</p> <p>1x wejście mikrofonowe z przodu obudowy</p> <p>1x wyjście słuchawkowe z przodu obudowy</p>	
10.	System operacyjny	<p>Licencja dla Windows Vista Business 32bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej, Windows Vista Business OEM (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon, nośnik Windows XP Professional 32bit w polskiej wersji językowej - płyta przygotowana przez producenta komputera do automatycznej instalacji na danej jednostce (system wraz ze sterownikami), niewymagająca wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon</p> <p>W ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest do dokonania downgrade'u z systemu Windows</p>	

		Vista Business do systemu Windows XP Professional.	
11.	Obudowa	<p>-Typu „Small Form Factor” w standardzie µBTX</p> <p>-minimum jedna zewnętrzna zatoka 5.25 cala</p> <p>-minimum jedna zewnętrzna zatoka 3,5 cala</p> <p>-minimum jedna wewnętrzna zatoka 3,5 cala</p> <p>-zasilacz o mocy minimalnej 300W z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 80%</p> <p>-zintegrowane w zasilaczu gniazdo zasilania monitora lub inne rozwiązanie zapewniające całkowite odłączenie monitora od zasilania sieciowego w momencie wyłączenia komputera,</p> <p>-obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi</p> <p>-suma wymiarów SFF (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 820mm</p> <p>-otwierana ściana obudowy umożliwiająca dostęp do wszystkich podzespołów komputera</p> <p>-obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera</p> <p>-slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy,</p> <p>-oczek w obudowie do zabezpieczenia kłódką umieszczone z tyłu obudowy i zabezpieczające otwieraną ścianę obudowy</p> <p>-obudowa musi posiadać zintegrowany zamek obudowy (nie dopuszcza się kłódek lub zabezpieczeń wystających poza obrys obudowy z jakiegokolwiek strony)</p> <p>-obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, współpracujący z dostarczoną aplikacją zarządzającą, wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących jakiegokolwiek złącza wewnętrzne lub zewnętrzne płyty głównej jak PCI, PCI Express, USB, PS2, LPT, COM</p>	
12.	Czytnik kart kryptograficznych	Wbudowany (wewnętrzny) podłączony poprzez złącze USB	

13.	Karta kryptograficzna	<ul style="list-style-type: none"> - Biała, wstępnie spersonalizowana (numer karty i nazwa urzędu) - do 32 kB pamięci - podpisywanie i szyfrowanie RSA 1024 bity - generowanie kluczy na karcie - wsparcie dla standardu PKCS#11 - pełne wsparcie dla środowiska Windows XP, Windows 2003 	
14.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie US, trwałe oznaczenie klawiatury logo producenta komputera,	
15.	Mysz	<ul style="list-style-type: none"> -Mysz optyczna USB -dwuprzyciskowa -rolka (scroll) jako trzeci przycisk -trwałe oznaczenie myszy logo producenta komputera 	
16.	Zarządzanie zdalne	<p>Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> -pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie -możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny - monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms) -monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera -zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania; -generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji -inwentaryzację szczegółową komputera: <ul style="list-style-type: none"> -odczyt modelu, numeru seryjnego i numeru inwentarzowego komputera 	

		<ul style="list-style-type: none"> - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS; - model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego, - model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego - sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości) 	
17.	Zgodność ze standardami/normami	<ul style="list-style-type: none"> -Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 4.0 dla oferowanego komputera. Oferowany komputer musi być uprawniony do oznaczenia logo Energy Star w wersji 4. -Zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface) oraz z WMI 1.5 (Windows Management Instrumentation) - Certyfikacja EPEAT (obecność oferowanego modelu komputera na stronie http://www.epeat.net, co najmniej ocena brązowa) 	
18.	Certyfikaty/Deklaracje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potwierdzenie kompatybilności komputera (na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List) z systemem Windows Vista – należy załączyć do oferty wydruk ze strony Microsoft 2. Deklaracja CE dla komputera – należy załączyć do oferty 3. Certyfikaty jakości producenta komputera: ISO 9001 i 14001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty 4. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie HDD LOAD powinien wynosić nie więcej niż 19 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane laboratorium – załączyć do oferty). Dopuszcza się załączenie raportu w języku angielskim. 	
19.	Inne	<p>Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia uzyskanie informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> -czy, i w jaką wersją systemu operacyjnego komputer o podanym numerze seryjnym został wyposażony fabrycznie (konieczne w celu szybkiej weryfikacji legalności systemu) -o konfiguracji sprzętowej komputera w tym model i typ dysku twardego, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej 	

		-o czasie obowiązywania i typie udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera	
20.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następnego dnia roboczy, usługi serwisowe wykonywane przez autoryzowany serwis producenta, posiadający certyfikat ISO 9001 na usługi serwisowe; Kopię certyfikatu jakości ISO 9001 oraz aktualne zaświadczenie producenta sprzętu że Wykonawca lub Podwykonawca (w przypadku gdy Wykonawca korzysta z Podwykonawcy w zakresie realizacji usług serwisowych) jest jego autoryzowanym partnerem serwisowym – należy dołączyć do oferty.	

2. Pakiet biurowy – Microsoft Office Small Business 2007 Polish OEM (MLK - Medialess License Kit) – 128 sztuk

.....
(nazwa producenta, wersja)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Zawartość Pakietu	Microsoft Office Excel 2007 Microsoft Office Publisher 2007 Microsoft Office PowerPoint 2007 Microsoft Office Word 2007 Microsoft Office Outlook 2007 z dodatkiem Business Contact Manager	
2.	Wersja produktu	OEM	
3.	Wersja językowa	Polska	
5.	Dodatkowe wymagania	Wymagane dołączenie 5 nośników OPK Office 2007 PL Basic/SB/Pro/H&S	

3. Monitor LCD – 128 sztuk

(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Przekątna ekranu, rozdzielczość	19 cali o rozdzielczości natywnej minimum 1280x1024 pikseli, maksymalny rozmiar piksela 0.294 mm, nie dopuszcza się ekranów panoramicznych,	
2.	Parametry obrazu	odzworowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast 1000:1, jasność min. 300 cd/m ² , czas reakcji matrycy max. 5ms, kąty widzenia minimum 170 stopni, częstotliwość pozioma 30-82 kHz, częstotliwość pionowa 55-75 Hz	
3.	Wejścia wideo	1x DVI, 1x VGA	
4.	Obudowa i regulacja monitora	trwale oznaczona logo producenta komputera. regulacja do pozycji portretowej (pivot), regulacja wysokości ekranu minimum 110mm w pionie, pochylenie ekranu w zakresie -5°/+20° (tzw. tilt), obróć względem osi pionowej w zakresie +/-45° (tzw. swivel), zintegrowany zasilacz i głośniki stereo o mocy minimum 1W każdy, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora, złącze Kensington Lock, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm),	
5.	Przewody	Analogowy VGA o długości minimum 1,8m, DVI o długości minimum 1,8m, Audio stereo - analogowy	
6.	Menu OSD	Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 9300K i możliwość zapisu ustawień użytkownika,	
7.	Zgodność ze standardami/normami	Energy Star (EPA 4.1), zużycie energii max. 25W wg standardów EPA RoHS, WEEE ISO13406-2 (klasa II) TCO 03	
8.	Certyfikaty/Deklaracje	Deklaracja CE dla monitora – należy załączyć do oferty Certyfikaty jakości producenta monitora: ISO 9001 i 14001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty	
9.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu	

		następny dzień roboczy, usługi serwisowe wykonywane przez autoryzowany serwis producenta, posiadający certyfikat ISO 9001 na usługi serwisowe; Kopię certyfikatu jakości ISO 9001 oraz aktualne zaświadczenie producenta sprzętu że Wykonawca lub Podwykonawca (w przypadku gdy Wykonawca korzysta z Podwykonawcy w zakresie realizacji usług serwisowych) jest jego autoryzowanym partnerem serwisowym – należy dołączyć do oferty.	
--	--	--	--

4. Zasilacz awaryjny UPS – 128 sztuk

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Moc wyjściowa	500VA/300W	
2.	Architektura zasilacza	off-line	
Praca z baterii			
3.	Napięcie wyjściowe	230V +/-5%	
4.	Kształt napięcia wyjściowego na pracy z baterii	sinus	
5.	Progi przełączania UPS-sieć	189V -259V +/- 2%	
6.	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz +/- 1Hz	
7.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC	
8.	Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	elektroniczne	
9.	Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne	
10.	Czas powrotu na pracę sieciową	0ms	
11.	Czas podtrzymania przy 80% /50% Pmax	5min/10min	
12.	Czas ładowania baterii	5h	
Praca z sieci			
13.	Zakres napięcia wejściowego	184V-264V +/- 2%	
14.	Częstotliwość	45-55Hz +/- 1Hz	
15.	Napięcie wyjściowe	184V-264V +/- 2%	
16.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus	
17.	Filtracja napięcia	Filtr RMI/EMI+ tłumik	

	wyjściowego	warystorowy	
18.	Czas przełączania na UPS	3ms	
Inne parametry			
19.	Ilość gniazd wyjściowych	2	
20.	Typ gniazd wyjściowych	standard polski z kołkiem zerującym	
21.	Typ gniazda wejściowego	kabel z wtykiem PL zamontowany na stałe do UPS'a	
22.	Sygnalizacja	akustyczno-optyczna	
23.	Bezpiecznik	5A	
24.	Filtr telekomunikacyjny	wymagany	
25.	Interfejs komunikacyjny	USB	
26.	Oprogramowanie	oprogramowanie dołączone na CD, w języku polskim	
27.	Waga	do 10 kg	
28.	Certyfikaty/ Deklaracje	Deklaracja zgodności CE dla zasilacza UPS – należy załączyć do oferty Certyfikat producenta zasilacza UPS: ISO 9001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty	
29.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy (24 miesiące na akumulator)	

ZADANIE 2 – Serwery wraz z oprogramowaniem i usługami dodatkowymi

1. Serwer – 5 sztuk

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe w architekturze x86 o częstotliwości taktowania minimum 2,0 GHz, min 2 x 6MB cache na każdy procesor, FSB 1333 MHz.	
2.	Płyta główna	Dedykowana serwerowa, dwuprocesorowa, wyprodukowana oraz zaprojektowana przez producenta serwera, ze złączami: minimum: min 1 złącze PCI-X 64-bit/133 Mhz, min 5 złączy PCI Express x8, minimum 16 gniazd pamięci RAM	
		Nie mniej niż 8GB RAM Fully	

3.	Pamięć RAM	Buffered DIMM DDR2 667MHz, z korekcją błędów ECC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, możliwość rozbudowy do minimum 64 GB.	
4.	HDD	Pięć dysków twardych typu SAS hot-plug, nie mniejsze niż 146GB 15k-rpm 3.5" każdy, dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej	
5.	Kontroler dysków	SAS kontroler minimum 8 portów z obsługą RAID 0, 1, 5, 6 min 512MB cache z podtrzymywaniem bateryjnym	
6.	Napęd optyczny	DVD +/- RW	
7.	Urządzenie do zapisu danych (Streamer)	Wewnętrzny, zamontowany w serwerze. Technologia LTO, pojemność 200GB bez kompresji/400GB po kompresji, streamer musi być podłączony wewnętrznym kontrolerem SCSI; dodatkowo 1 taśma do urządzenia, 1 czyszcząca	
8.	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, możliwość wyświetlania w rozdzielczości do 1600x1200 (głębia 16-bitowa),	
9.	Karty sieciowe	2 karty sieciowe, typu Ethernet 10/100/1000, dopuszcza się zintegrowane, z funkcjami TOE (akceleracja TCP/IP), PXE-Boot, iSCSI BOOT	
10.	Zasilanie i chłodzenie	Nadmiarowe zasilanie – redundantne zasilacze typu hot-plug o mocy 700W, Nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug	
11.	Porty I/O	Dwa porty szeregowy, pięć portów USB, porty myszy i klawiatury (2xPS2), minimum dwa porty RJ45	
12.	Oprogramowanie	Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera macierzy, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze).	
13.	Zarządzanie	Zintegrowany sprzętowy system zarządzający umożliwiający pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej i graficznej, zdalne podłączenie napędów FDD, CD oraz zdalny	

		restart serwera. Dedykowany port 1 x Service LAN 10/100 Mb/s	
14.	Obudowa	Obudowa typu Tower, możliwość konwersji do Rack (wysokość po konwersji maksymalnie 4U), dołączony odpowiedni komplet montażowy umożliwiający zainstalowanie serwera w szafie Rack 19", możliwość instalacji sześciu dysków hot-plug 3.5",	
15.	Klawiatura i mysz	Mysz optyczna przewodowa, klawiatura standardowa oznaczone logiem producenta serwera.	
16.	Funkcje dodatkowe	Wbudowany sprzętowy panel diagnostyczny umożliwiający diagnozę awarii podstawowych elementów serwera bez konieczności otwierania obudowy.	
17.	Wsparcie dla systemów operacyjnych	Wymagana kompatybilność serwera z następującymi systemami operacyjnymi: Windows 2003/2008 Standard Edition, Enterprise Edition; SUSE LINUX SLES-10 X86, SUSE LINUX SLES-10 X86_64, Red Hat LINUX RHEL5 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86_64	
18.	Certyfikaty/ Deklaracje	Deklaracja zgodności CE dla serwera – należy załączyć do oferty Certyfikaty jakości producenta serwera: ISO 9001 i 14001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty	
19.	Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami	
20.	Gwarancja	60 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy, usługi serwisowe wykonywane przez autoryzowany serwis producenta, posiadający certyfikat ISO 9001 na usługi serwisowe; Kopię certyfikatu jakości ISO 9001 oraz aktualne zaświadczenie producenta sprzętu że Wykonawca lub Podwykonawca (w przypadku gdy Wykonawca korzysta z Podwykonawcy w zakresie realizacji usług serwisowych) jest jego autoryzowanym partnerem serwisowym – należy dołączyć do oferty.	

2. Zasilacz awaryjny UPS TYP 1 – 2 sztuki

(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Moc wyjściowa	1600VA/1040W	
2.	Architektura zasilacza	Line-interactive	
3.	Obudowa	Tower	
Praca z baterii			
4.	Napięcie wyjściowe	230V +/-5%	
5.	Kształt napięcia wyjściowego na pracy z baterii	sinus	
6.	Progi przełączania UPS-sieć	~165 V / ~259 V (~150 V / ~275 V) \pm 2 %	
7.	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz +/- 1Hz	
8.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC	
9.	Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne	
10.	Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne	
11.	Czas powrotu na pracę sieciową	0ms	
12.	Czas podtrzymania przy 80% /50% Pmax	6min/10min	
13.	Czas ładowania baterii	5h	
Praca z sieci			
14.	Zakres napięcia wejściowego	~160 ÷ 264 V (~145 ÷ 280 V) \pm 2 %	
15.	Częstotliwość	45-55Hz +/- 1Hz	
16.	Napięcie wyjściowe	~184 ÷ 264 V (~167 ÷ 280 V) \pm 2 %	
17.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus	
18.	Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr RMI/EMI+ tłumik warystorowy	
19.	Czas przełączania na UPS	<3ms	
Inne parametry			
20.	Ilość gniazd wyjściowych	4	
21.	Typ gniazd wyjściowych	Standard polski z kołkiem zerującym	
22.	Typ gniazda wejściowego	Kabel z wtykiem PL zamontowany na stałe do UPS'a	
23.	Sygnalizacja	akustyczno-optyczna (diody)	
24.	Bezpiecznik	10A	
25.	Filtr telekomunikacyjny	wymagany	
26.	Interfejs	RS232	

	komunikacyjny		
27.	Oprogramowanie	oprogramowanie dołączone na CD, w języku polskim	
28.	Certyfikaty/ Deklaracje	Deklaracja zgodności CE dla zasilacza UPS – należy załączyć do oferty Certyfikat producenta zasilacza UPS: ISO 9001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty	
29.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy (24 miesiące na akumulatory)	

3. Zasilacz awaryjny UPS TYP 2 – 3 sztuki

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Moc wyjściowa	1600VA/1040W	
2.	Architektura zasilacza	Line-interactive	
3.	Obudowa	Rack, nie więcej niż 3U	
Praca z baterii			
4.	Napięcie wyjściowe	230V +/-5%	
5.	Kształt napięcia wyjściowego na pracy z baterii	sinus	
6.	Progi przełączania UPS-sieć	~165 V / ~259 V (~150 V / ~275 V) \pm 2 %	
7.	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz +/- 1Hz	
8.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC	
9.	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	elektroniczne	
10.	Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne	
11.	Czas powrotu na pracę sieciową	0ms	
12.	Czas podtrzymania przy 80% /50% Pmax	5min/8min	
13.	Czas ładowania baterii	5h	
Praca z sieci			
14.	Zakres napięcia wejściowego	~160 ÷ 264 V (~145 ÷ 280 V) \pm 2 %	
15.	Częstotliwość	45-55Hz +/- 1Hz	
16.	Napięcie wyjściowe	~184 ÷ 264 V (~167 ÷ 280 V) \pm 2 %	

17.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus	
18.	Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr RMI/EMI+ tłumik warystorowy	
19.	Czas przełączania na UPS	<3ms	
Inne parametry			
20.	Ilość gniazd wyjściowych	6	
21.	Typ gniazd wyjściowych	IEC 320 C13	
22.	Sygnalizacja	akustyczno-optyczna (diody)	
23.	Bezpiecznik	Automatyczny	
24.	Filtr telekomunikacyjny	wymagany	
25.	Interfejs komunikacyjny	RS232	
26.	Oprogramowanie	oprogramowanie dołączone na CD, w języku polskim	
27.	Certyfikaty/ Deklaracje	Deklaracja zgodności CE dla zasilacza UPS – należy załączyć do oferty Certyfikat producenta zasilacza UPS: ISO 9001 na proces projektowania i produkcji – należy załączyć do oferty	
28.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy (24 miesiące na akumulatory)	

4. System pracy grupowej dla 200 użytkowników

.....
(nazwa oferowanego rozwiązania, producent oferowanego rozwiązania)

Opis rozwiązania

5. System Backupu – 5 szt.

.....
(nazwa producenta, wersja)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Wersje systemu backupu	Windows XP, 2k3, 2k8 32/64, Linux 32/64bit	
2.	Wsparcie producenta	1 rok	
3.	Obsługiwane napędy	DVD, LTO, DDS	
4.	Ilość licencji agentów dla stacji roboczych	Nieograniczona	
5.	Ilość licencji agentów dla usług SQL	Nieograniczona	
6.	Funkcja Disaster recovery	Tak	
7.	Wstępne przeszkolenie operatorów backupu	Tak	

ZADANIE 3 – Pozostałe urządzenia

1. Skaner – 1 szt.

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Typ skanera	Kolorowy, dokumentowy	
2.	Element światłoczuły	CCD	
3.	Format papieru	A4	
4.	Rozdzielczość	600 dpi	
5.	Interfejs	USB 2.0	
6.	Wyposażenie	automatyczny podajnik papieru: 50 arkuszy, skanowanie dwustronne	
7.	Prędkość skanowania	Simplex – 15 stron na minutę Duplex – 30 stron na minutę	
8.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy	

2. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, kopiarka, skaner) – kolorowe z podstawą – TYP1 – 2 szt.

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Maksymalny format papieru	A3	
2.	Funkcje i opcje urządzenia (minimalne)	<ul style="list-style-type: none"> - skaner sieciowy kolorowy - drukarka sieciowa kolorowa - duplex - dwustronny automatyczny podajnik oryginałów na 100 arkuszy - sorter elektroniczny z przesuwaniem offsetowym dokumentów czarno-białych i kolorowych - twardy dysk 80 GB - automatyczne drukowanie i kopiowanie dwustronne - serwer dokumentów (przechowywanie dokumentów) 	
3.	Czas nagrzewania max	60 sekund	
4.	Czas wyjścia pierwszej kopii (mniejszy lub równy)	9 sekund w kolorze 6 sekund czarny	
5.	Rozdzielczość drukowania (minimum)	1200 x 1200 dpi	
6.	Zoom	Od 25% do 400%	
7.	Kasety	Min. 2 kasety na 500 arkuszy każda (A3, A4)	
8.	Obsługa i sterowanie	dotykowy wyświetlacz LCD w języku polskim	
9.	Prędkość kopiowania i drukowania (minimum)	w cz/b i kolorze – 25 arkuszy A4 na minutę	
10.	Serwer dokumentów (minimum)	pamięć standardowa ogólna/drukarki – 1024MB/512MB	
11.	Gramatura papieru	55-256 g/m ²	
12.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy	

3. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, kopiarka, skaner) – kolorowe z podstawą – TYP2 – 1 szt.

.....
(nazwa producenta, model)

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane minimalne parametry techniczne	Oferowane parametry
1.	Maksymalny format papieru	A3	
2.	Funkcje i opcje urządzenia (minimalne)	<ul style="list-style-type: none"> - skaner sieciowy kolorowy - drukarka sieciowa kolorowa - duplex - dwustronny automatyczny podajnik oryginałów na 100 arkuszy - sorter elektroniczny z przesuwaniem offsetowym dokumentów czarno-białych i kolorowych - twardy dysk 40 GB - automatyczne drukowanie i kopiowanie dwustronne - serwer dokumentów (przechowywanie dokumentów) - możliwość bezpośredniego skanowania do i wydruku z nośnika typu „Pen-drive” 	
3.	Czas nagrzewania max	80 sekund	
4.	Czas wyjścia pierwszej kopii (mniejszy lub równy)	9 sekund w kolorze 6,5 sekund czarny	
5.	Rozdzielczość drukowania	600 x 600 dpi	
6.	Zoom	Od 25% do 400%	
7.	Kasety	Min. 2 kasety na 500 arkuszy każda (A3, A4)	
8.	Obsługa i sterowanie	Dotykowy wyświetlacz LCD w języku polskim	
9.	Prędkość kopiowania i drukowania (minimum)	w cz/b i kolorze – 23 arkuszy A4 na minutę	
10.	Serwer dokumentów (minimum)	pamięć standardowa ogólna/drukarki – 768MB/640 MB	
11.	Gramatura papieru	55-209 g/m ²	
12.	Kody dostępu	200	
13.	Gwarancja	36 miesięcy OnSite, reakcja serwisu następny dzień roboczy	