

1) Serwer do wirtualizacji - 1 szt. ....  
*/wpisać nazwę producenta i model/*

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Obudowa	- obudowa typu Rack - wysokość nie więcej niż 2U - dostarczony wraz z szynami montażowymi do szafy rack	
Procesor	Zainstalowane 2 procesory sześciordzeniowe w architekturze x86 osiągające w oferowanym serwerze w testach wydajności: - SPECint@_rate2006 min. 420 pkt. - dla konfiguracji dwuprocesorowej - SPECint@2006 min 41 pkt. - dla konfiguracji dwuprocesorowej	
Płyta główna	- Dwuprocesorowa, możliwość instalacji procesorów dziesięciordzeniowych; - Minimum 7 złącz PCI Express generacji 3 - Zintegrowany dedykowany, wewnętrzny moduł pamięci flash przeznaczony dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardej); - Zintegrowany układ TPM 1.2;	
Pamięć RAM	- Zainstalowane 32GB pamięci RAM DDR3 LV Registered 1600 MHz, obsadzone w trybie maksymalnej wydajności, - Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC; - 12 gniazd pamięci RAM na płycie głównej, obsługa do 192GB pamięci RAM;	
HDD	- dyski hotplug - możliwość instalacji minimum 8 dysków 3,5" hotplug; - fabrycznie zainstalowane dwa dyski twarde typu hotplug 3,5" o pojemności minimum 2TB każdy, przeznaczone do ciągłej pracy	
Inne napędy, moduły i karty, porty	- minimum 6x USB 2.0, w tym minimum 2 na panelu przednim, minimum 1 wewnętrzny umożliwiający integrację pamięci flash dla wirtualizatora - 1x RS-232; - nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęziaczy i przedłużaczy.	
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną, minimum 32MB pamięci RAM, wsparcie dla rozdzielczości minimum 1280x1024, złącze VGA	
Karty sieciowe	4x LAN 1Gbit/s ze wsparciem iSCSI i iSCSI boot i teamingu, RJ-45;	
Zasilanie i chłodzenie	- dwa, nadmiarowe zasilacze hotplug o mocy maksymalnej nie więcej niż 460W, o maksymalnej sprawności minimum 94% (potwierdzenie na podstawie dokumentacji technicznej producenta serwera) - nadmiarowy układ chłodzenia (redundancja typu N+1)	
Oprogramowanie	Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.:  - konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera - instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami - tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających zwielenokrotną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera - zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanej karty zarządzającej oraz informacji z systemu operacyjnego, przekierowanie informacji i alertów poprzez email. - monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).	
Zarządzanie	- Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0. - Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; - Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym; - Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH) - Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii - Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP) - Możliwość przejęcia konsoli tekstowej - Karta zarządzająca musi sprzętowo wspierać wirtualizację warstwy sieciowej serwera, bez wykorzystania zewnętrznego hardware - wirtualizacja MAC i WWN na wybranych kartach zainstalowanych w serwerze (co najmniej wsparcie dla technologii kart 8Gbit/s Ethernet i kart FC 4Gbit/s oferowanych przez producenta serwera)	
Wsparcie dla systemów operacyjnych	kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL6 X86, Windows 2012 Hyper-V,	

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
	VMWare.	
Certyfikaty producenta	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.	
Gwarancja	Minimum 2 lata gwarancji producenta, w miejscu instalacji, z gwarantowanym czasem reakcji następnego dnia roboczego - potwierdzona przez producenta dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera	
Dokumentacja	- karty gwarancyjne - instrukcje - nośniki ze sterownikami	
Inne	- Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne; - Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany sprzęt spełnia ten wymóg; - Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu; - Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;	

2) Zestaw komputerowy - 20 szt. ....  
/wpisać nazwę producenta i model/

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Obudowa	ATX, min. 2 złącza USB na panelu przednim	
Procesor	Min. Intel® Core™ i3-4130T, 3M Cache, 2.90 GHz, (4 generacja)	
Pamięć operacyjna	Min. 4GB DDR3-1600MHz	
Dysk twardy	SATA III, Min. 500GB, 7200rpm, 32MB Cache	
System operacyjny	MICROSOFT WINDOWS 8.1 64bit; OEM	
Napęd optyczny	NAGRYWARKA DVD+/-R/RW	
Karta graficzna	Zintegrowana, min.1GB, DX11	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
LAN	10/100/1000	
Zasilacz	Moc: 500W, Sprawność: min. 80 PLUS BRONZE.	
Monitor	Zgodny ze specyfikacją z pkt.6) niniejszego dokumentu	
Peryferia	- Klawiatura USB QWERTY - Mysz optyczna USB, min 300dpi, 3 przyciski, rolka przewijania	
Akcesoria	Komplet przewodów zasilających oraz sygnałowych PC-monitor	
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

3) Drukarka A4 - 10 szt. ....  
*/wpisać nazwę producenta i model/*

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Technologia druku	Laser, monochromatyczny	
Rozdzielczość drukowania	Min. 600x600dpi	
Formaty wydruku	A4-A6, recepta lekarska	
Prędkość wydruku	Min. 20 stron A4 na minutę;	
Czas wydruku pierwszej strony	Poniżej 8 sekund	
Pamięć RAM zainstalowana	Min. 64 MB	
Emulacje języków	PCL 6, PCL 5e	
Interfejsy	USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	
Protokoły sieciowe	TCP/IP: IP v4, IP v6	
Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP/Vista/7/8/8.1(32bit/64bit) Linux ( <a href="http://www.openprinting.org/printers">www.openprinting.org/printers</a> )	
Procesor	Min. 250 MHz	
Podajniki papieru	1 podajnik na minimum 150 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>  1 podajnik ręczny formatów papieru A6-A4 i recept o gramaturze 60-220 g/m <sup>2</sup>	
Odbiornik papieru	Min. 100 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>	
Wydruk dwustronny (duplex)	Automatyczny, wbudowany	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 220 – 240 V, 50/60 Hz, prąd zmienny	
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

4) Urządzenie wielofunkcyjne A4 - 5 szt. ....  
*/wpisać nazwę producenta i model/*

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Technologia druku	Laser, monochromatyczny	
Funkcje standardowe	Drukowanie mono, kopiowanie mono, skanowanie mono i kolor, FAX	
Rozdzielczość drukowania	Min. 600x600dpi	
Formaty wydruku	A4-A6, recepta lekarska	
Prędkość wydruku	Min. 20 stron A4 na minutę;	
Czas wydruku pierwszej strony	Poniżej 8 sekund	
Pamięć RAM zainstalowana	Min. 64 MB	
Kopiowanie wielokrotne	Min. 1- 99 kopii	
Panel operatora	wyposażony w ekran, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim	

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Funkcje skanowania	Skanowanie TWAIN Formaty: PDF (wielostronicowy), JPEG, TIFF	
Rozdzielczość skanowania	Min. 1200 dpi	
Funkcja faksu	Faks analogowy (linia telefoniczna)	
Modem Faxu	Prędkość min. 33,6 kbps kompatybilny G3 (ITU-T, CCITT)	
Emulacje języków	PCL 6, PCL 5e	
Interfejsy	USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	
Protokoły sieciowe	TCP/IP: IP v4, IP v6	
Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP/Vista/7/8/8.1(32bit/64bit) Linux (www.openprinting.org/printers)	
Procesor	Min. 250 MHz	
Podajniki papieru	1 podajnik na minimum 150 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup> 1 podajnik ręczny formatów papieru A6-A4 i recept o gramaturze 60-220 g/m <sup>2</sup>	
Odbiornik papieru	Min. 100 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>	
Wydruk dwustronny (duplex)	Automatyczny, wbudowany	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 220 – 240 V, 50/60 Hz, prąd zmienny	
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

5) **Urządzenie wielofunkcyjne A3 - 1 szt.** .....  
/wpisać nazwę producenta i model/

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Technologia druku	Laser, monochromatyczny	
Funkcje standardowe	Drukowanie mono, kopiowanie mono, skanowanie mono i kolor	
Rozdzielczość drukowania	Min. 600x600dpi	
Formaty wydruku	A5-A3	
Prędkość wydruku	Min. 30 stron A4 na minutę; Min. 15 stron A3 na minutę;	
Czas nagrzewania od włączenia urządzenia	Max. 25 sekund	
Czas wydruku pierwszej strony	Poniżej 4 sekund	
Pamięć RAM zainstalowana	Min. 1GB	
Kopiowanie wielokrotne	Min. 1- 999 kopii	
Formaty kopiowania	A5-A3, zoom 25% - 300% z regulacją zakresu min. 1% - max. 5%	
Panel operatora	Wyposażony w kolorowy panel dotykowy. Dostęp do funkcji skanowania, kopiowania oraz drukowania, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim	

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Funkcje skanowania	Skanowanie TWAIN, do email, do SMB, do FTP, do USB Formaty: PDF (wielostronicowy), JPEG, TIFF	
Podajnik dokumentów	Z dupleksem, na min. 100 arkuszy A5-A3 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>	
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 dpi	
Emulacje języków	PCL 6, PCL 5e	
Interfejsy	USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, USB 2.0 Host	
Protokoły sieciowe	TCP/IP: IP v4, IP v6	
Obsługiwane systemy operacyjne	Win XP/Vista/7/8/8.1(32bit/64bit) Linux (www.openprinting.org/printers)	
Procesor	Min. 800 MHz Dual Core	
Podajniki papieru	1 podajnik uniwersalny na minimum 100 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>  2 podajniki kasetowe na 500 arkuszy A5-A3 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>	
Odbiornik papieru	Min. 200 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m <sup>2</sup>	
Wydruk dwustronny (duplex)	Automatyczny, wbudowany	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 220 – 240 V, 50/60 Hz, prąd zmienny	
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

6) Monitor komputerowy - 5 szt. ....  
/wpisać nazwę producenta i model/

Wymagania minimalne Zamawiającego		Parametry oferowane przez Wykonawcę
Element składowy	Ilość i cechy techniczne	W każdej pozycji wpisać oświadczenie dot. zaoferowanego sprzętu: <b>TAK / NIE</b> Jeśli dotyczy - należy wpisać nazwę producenta i model.
Typ matrycy	LED	
Rozdzielczość	1920x1080	
Format obrazu	16x9	
Kąty widzenia	min. 90/60 stopni	
Jasność	jasność min. 200cd/m <sup>2</sup>	
Złącza	D-SUB	
Sterowanie obrazem	Menu ekranowe języku polskim umożliwiające regulację jasności, kontrastu, położenia obrazu oraz autokalibrację.	
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 220 – 240 V, 50/60 Hz, prąd zmienny.	
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2000.	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

**Zamawiający zastrzega możliwość nie zrealizowania całości zamówienia .**