

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA****I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i sukcesywne dostawy pn. „Sprzęt i drobny asortyment komputerowy”, tj. dostawa sprzętu, drobnego asortymentu komputerowego i licencji do oprogramowania użytkowego, dalej jako „Sprzęt”. Oferowany przez Wykonawcę Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i wolny od wad. Oferowany asortyment musi być objęty gwarancją producenta na okres minimum jednego roku po za przypadkami, gdzie specyfikacja techniczna - rozdział II – określa inne warunki gwarancji dla danego asortymentu. Okres gwarancji będzie liczony od daty dostawy asortymentu.

- 1) W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia wykonania naprawy Sprzętu w terminach, na warunkach i pod rygorami m.in. w zakresie kar umownych, określonymi w umowie oraz w niniejszym załączniku,
- 2) Naprawy Sprzętu będą dokonywane w miejscu użytkowania Sprzętu (obszar całej Polski, a w przypadku komputerów przenośnych obszar Unii Europejskiej) lub poza nim, jeżeli dokonanie naprawy w miejscu użytkownika Sprzętu okaże się niemożliwe,
- 3) Zamawiający nie ponosi kosztów naprawy Sprzętu (w szczególności usług, części, Sprzętu zastępczego i transportu), w razie wątpliwości wszelkie koszty związane z naprawą obciążają Wykonawcę,
- 4) Wykonanie naprawy nie spowoduje utraty gwarancji. W przypadku zawinionej przez Wykonawcę utraty gwarancji wszelkie koszty i obowiązki wynikające z gwarancji przechodzą na Wykonawcę
- 5) Rozbudowa Sprzętu przez pracowników Zamawiającego nie spowoduje utraty gwarancji na pozostałe elementy.

1. Oferowany asortyment mogący stanowić potencjalne zagrożenie, w szczególności każde urządzenie elektroniczne, musi być oznaczone znakiem CE i posiadać kartę produktu z opisem/instrukcją bezpieczeństwa

**II. SPECYFIKACJA TECHNICZNA:**

**W polach Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia należy podać wartość wymaganego parametru lub potwierdzić jego spełnienie wpisując słowo „TAK”.**

**Poz. 28 zał. nr 5 do SIWZ - Monitor LCD:**Wymagania:

<b>L.p.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia</b>
1	Ekran	ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT min. 19,5”, jasność min. 250 cd/m <sup>2</sup>	
2	Wielkość plamki	min. 0,264 mm	
3	Kontrast	typowy 1000:C6, dynamiczny 20000000:1	
4	Rozdzielczość obrazu	min. 1440x900 przy 60Hz	

5	Ruchomość	Możliwość obrotu monitora w pionie i wydłużenie w pionie	
6	Złącza	15-stykowe złącze D-Sub, DVI-D (HDCP) uzyskane bez zastosowania przejściówek	
7	Zabezpieczenia przed kradzieżą	Np. gniazdo blokady podstawy	
8	Czas reakcji matrycy	max.: 5 ms	
9	Kąt widzenia	poziomy min.: 170 stopni, pionowy min.: 160 stopni	
10	Dokumenty	Energy Star lub/oraz EPEAT Deklaracja zgodności CE	
11	Gwarancja	min. 24 miesiące	

**Poz. 29 zał. nr 5 do SIWZ Drukarka laserowa A3:**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ druku	Druk monochromatyczny	
2	Obszar zastosowań	Biurowy, Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP / XP x64 / Vista (32-bit i 64-bit) / 7 (32-bit i 64-bit) /8/10	
3	Szybkość druku	min. 30 str./minutę dla formatu A4	
4	Rozmiar nośnika	A5, A4, A3	
5	Podajniki	min. dwa podajniki w postaci kaset w tym min. jeden dla formatu A3	
6	Rozdzielczość	w pionie (mono): 1200 dpi, w poziomie (mono): 600 dpi	
7	Minimalna nominalna obciążalność według karty produktu	100.000 stron miesięcznie	
8	Złącza zewnętrzne	USB 2.0	
9	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/7/8	
10	Przewód USB	min. 3 metry	
11	Karta sieciowa	10/100 Ethernet, RJ 45	
12	Gwarancja	min. 24 miesiące	
13	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	
14	Właściwości druku	Automatyczny druk dwustronny	
15	Wyposażenie dodatkowe	kaseta z tonerem na min. 2000 stron przy 5% pokryciu strony zadrukiem	

**Poz. 30 zał. nr 5 do SIWZ, Drukarka laserowa monochromatyczna A4:**

Wymagania:

<b>L.p.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia</b>
1	Typ druku	Druk monochromatyczny 1200 x 1200 dpi	
2	Obszar zastosowań	Biurowy, kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP / XP x64 / Vista (32-bit i 64-bit) / 7 (32-bit i 64-bit) / 8	
3	Szybkość druku	min. 38 str./min, czas pierwszego wydruku w czasie większy niż 5 sekund	
4	Złącza	karta Ethernet 10/100	
		Hi-Speed USB min. 2.0	
		Karta sieciowa 10/100 Ethernet	
5	Języki drukowania	PCL5e,	
		PCL6,	
		Epson FX,	
		IBM ProPrinter	
6	Obciążenie nominalne według karty produktu	min. 80 000 stron miesięcznie	
7	Właściwości druku	Automatyczny druk dwustronny	
8	Wyposażenie dodatkowe	Przewód USB min 3 metry,	
		przewód zasilający,	
		kaseta z tonerem na min 2000 stron przy 5% pokryciu strony zadrukiem	
		możliwość zainstalowania dodatkowego/opcjonalnego podajnika papieru	
9	Gwarancja	min. 24 miesiąc	
10	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	

**Poz. 31 zał. nr 5 do SIWZ , Zestaw komputerowy Midi Tower**

**Wymagania:**

<b>L.p.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia</b>
1	Typ	Stacjonarny zestaw komputerowy typu midi Tower z monitorem min. 19,5"	
2	Zastosowanie komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,	
3	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku Overall Performance powyżej 1200 pkt. w teście wydajnościowym SYSmark 2014 Rating dostępnym na stronie <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014</a>	
4	Pamięć operacyjna	Min. 6GB DDR3	
5	Parametry pamięci masowej	Pojemność: min. 400 GB	
6	Grafika	Min. karta graficzna zintegrowana z płytą główną	
7	Wyposażenie multimedialne	Min. karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
8	Preinstalowany System operacyjny Windows 7 Professional	<p>Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim.</p> <p>System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny</p> <p>Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim;</p> <p>Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek</p> <p>Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego.</p> <p>Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>Zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM.</p> <p>Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym</p>	
9	Obudowa	Midi tower .	
10	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps	
11	Porty wejścia wyjścia	min. 6x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń) w tym min 2 z przodu obudowy	

		VGA lub DVI	
		RJ-45	
		porty słuchawek i mikrofonu	
12	Wymagania dodatkowe	monitor min. 19,5" o rozdzielczości min. 1440x900	
		Klawiatura USB w układzie polski programisty.	
		Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką.	
		Podkładka pod mysz z żelowym podparciem nadgarstka	
		Nagrywarka typu DVD +/-RW	
		komplet kabli instalacyjnych	
		zestaw musi zawierać listwę zasilającą przeciwprzepięciową o długości min 2 metrów z wyłącznikiem.	
		Możliwość telefonicznego lub online przy pomocy portalu dla klienta sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
13	Dokumenty	Energy Star lub/oraz EPEAT	
		Deklaracja zgodności CE	
14	Gwarancja i serwis	min. 24 miesiące na miejscu eksploatacji na cały zestaw wraz z monitorem	
		czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego	
		Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów wraz z dostawą sprzętu. Wymagane jest oświadczenie producenta komputera lub dostawcy, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, dokument potwierdzający dostarczyć wraz z dostawą sprzętu. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	

Poz. 32 zał. nr 5 do SIWZ, Zestaw komputerowy AIO:

**Wymagania:**

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ	Stacjonarny zestaw komputerowy typu All in one (komputer z monitorem min. 19,5" w jednej obudowie),	
2	Zastosowanie komputera	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji medycznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,	
3	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach biurowych stacjonarnych, który pozwala na osiągnięcie wyniku Overall Performance powyżej 1200 pkt. w teście wydajnościowym SYSmark 2014 Rating dostępnym na stronie <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014</a>	
4	Pamięć operacyjna	min 4GB DDR3	
5	Parametry pamięci masowej	Pojemność: min. 120 GB	
6	Grafika	Min. karta graficzna zintegrowana z płytą główną	
7	Wyposażenie multimedialne	Min. karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną	
8	Preinstalowany System operacyjny Windows 7 Professional	Preinstalowany nowy, stabilny, system operacyjny w języku polskim.	
		System operacyjny musi spełniać min następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:	
		w pełni obsługujący pracę w domenie w sieci LAN, system zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny	
		Obsługa systemu w środowisku graficznym w języku polskim;	
		Wbudowany system pomocy w języku polskim;	
		Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet w języku polskim z możliwością wyboru instalowanych poprawek	
		Możliwość pełnej obsługi dokumentów elektronicznych za pomocą infrastruktury podpisu elektronicznego.	
		Możliwość przywracania plików systemowych;	
		Zdalne przejęcie sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;	
System musi prawidłowo obsługiwać całość pamięci RAM.			
		Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z preinstalowanym systemem operacyjnym	

9	Obudowa	Typu All in One zintegrowana z monitorem min. 19,5" o rozdzielczości min. 1440x900, regulacja położenia: min. przechył do tyłu i do przodu, stopa montażowa z materiałem antypoślizgowym.	
10	Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n	
11	Porty wejścia wyjścia	min. 4 x USB (nie dopuszcza się stosowania konwerterów itp. urządzeń)	
		RJ-45	
		porty słuchawek i mikrofonu	
12	Wymagania dodatkowe	Klawiatura USB w układzie polski programisty.	
		Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką.	
		Podkładka pod mysz z żelowym podparciem nadgarstka	
		Nagrywarka typu DVD +/-RW	
		komplet kabli instalacyjnych	
		zestaw musi zawierać listwę zasilającą przeciwprzepięciową o długości min 2 metrów z wyłącznikiem.	
		Energy Star lub/oraz EPEAT	
Możliwość telefonicznego lub online przy pomocy portalu dla klienta sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.			
13	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	
14	Gwarancja i serwis	czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego min. 24 miesiące na miejscu eksploatacji na cały zestaw	
		Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów wraz z dostawą sprzętu. Wymagane jest oświadczenie producenta komputera lub dostawcy, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem, dokument potwierdzający dostarczyć wraz z dostawą sprzętu. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	

**Poz. 33 zał. nr 5 do SIWZ , Czytnik kodu kreskowego:**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ	Klawiaturowy PS2 lub USB wg zamówienia	
2	Rodzaj	Obsługujący Code 128, EAN	

<b>L.p.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia</b>
3	Dodatkowe wyposażenie	Z systemem autodetekcji i podstawką (autodetekcja dotyczy automatycznego zainicjowania skanowania po zbliżeniu kodu kreskowego)	
4	Gwarancja	min. 12 miesięcy	



**Poz. 34 zał. nr 5 do SIWZ, Komputer przenośny Laptop:**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ	Komputer przenośny typu notebook	
2	Zastosowanie komputera	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.	
3	ekran rozdzielczość	min. 15,6", WXGA (1366x768) typu LED z powłoką antyodblaskową	
4	Procesor	klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych (zaferowany procesor musi pozwalać na uzyskiwanie rezultatu Office Produktivity powyżej 800 punktów w teście MobileMark_2014 <a href="https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014">https://results.bapco.com/results/benchmark/MobileMark_2014</a>	
5	Pamięć operacyjna	min. RAM 4 GB DDR3 1333MHz	
6	Dysk	min. 500 GB Serial ATA, 5400 obr/min	
7	Karta graficzna	zintegrowana z min 64MB własnej pamięci oraz z możliwością dynamicznego przydzielenia do min 1GB, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 10.0, zewnętrzny display port DSUB i HDMI (dopuszcza się zastosowanie konwertera)	
8	Karta dźwiękowa	4-kanałowa, zgodna z HD Audio, głośniki stereo o mocy min. 2W każdy	
9	Akumulator	gwarantujące czas pracy na bateriach min. 3,5 godziny	
10	Dodatkowe wymagania	Zainstalowany Microsoft Office 2013 (Word, Excel, Powerpoint, Outlook);	
		Karta sieciowa LAN 10/100 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11 g/n wraz Bluetooth (tzw. COMBO), zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express;	
		Klawiatura (układ US -QWERTY), min 86 klawiszy, Touchpad 240 CPI	
		Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny, dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania	
		Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 7 Professional PL SP1, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik	
		Dedykowana torba na ramię lub plecak do bezpiecznego transportu urządzenia	
11	Porty wejścia/wyjścia	Wbudowane porty i złącza: min. 3x USB, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ-45, VGA, HDMI 1.4, czytnik kart 3 w 1 (obsługiwane karty: SD, MMC), kamera min. 1.3 Mpix + mikrofon.	
12	Funkcjonalność	Możliwość wyłączenia ładowania baterii z poziomu systemu operacyjnego	

		Możliwość odczytania z BIOS: 1. Modelu komputera, 2. Wersji BIOS, 3. Modelu procesora wraz z informacjami o ID procesora, prędkości zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache, 4. Informacji o pamięci RAM tj.: pojemność i prędkość, 5. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność, 6. Informacji o napędzie optycznym, 7. Informacji o mocy podłączonego zasilacza.	
		Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego oraz bootowania	
13	Gwarancja i serwis	Gwarancja min. 24 miesiące	
		Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego	
		Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów wraz z dostawą sprzętu. Wymagane jest oświadczenie producenta lub dostawcy komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem dokument potwierdzający dostarczyć wraz z dostawą sprzętu. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela	
14	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	

**Poz. 35 zał. nr 5 do SIWZ, Pakiet oprogramowania biurowego do użytku komercyjnego (dostawa min.1 nośnika przy 1 zamówieniu)**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Pakiet oprogramowania biurowego	<p>Oprogramowanie w języku polskim</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• edytor tekstów,</li> <li>• arkusz kalkulacyjny,</li> <li>• narzędzie do przygotowywania i prezentowania prezentacji,</li> <li>• aplikacja do obsługi poczty elektronicznej</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• otwieranie, edytowanie i zapisanie plików w formatach oraz standardach zapewniających dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych (Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 roku (Dz.U. z 2012 r. poz. 526), )</li> <li>• możliwość wykorzystywania w plikach podpisów cyfrowych,</li> <li>• prawidłowe i bezbłędne odczytywanie, edytowanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pdf w tym obsługa formatowania, makr, formuł oraz formularzy, wbudowany moduł VBA</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żadna funkcja nie może być ograniczona czasowo. Warunki licencjonowania muszą dopuszczać możliwość przenoszenia licencji pomiędzy komputerami.</li> </ul>	
		<p>Wymaga się dostarczenia min. 1 nośnika instalacyjnego przy realizacji pierwszego zamówienia</p>	

**Poz. 36 zał. nr 5 do SIWZ, serwer.**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Obudowa	Typu Rack możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" HotPlug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera, wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą	
		Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze	
2	Płyta główna	możliwość zainstalowania minimum dwóch procesorów.	
		musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym	
		Sloty PCI Express min. jeden slot x16 generacji 3, min. 3 sloty x16 o prędkości x8 generacji 3 dla kart pełnej wysokości	
		Dedykowany sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID : 0, 1, 5, 10, 50	
		Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS i SSD	
3	Procesor	Dwa dedykowane przez producenta do pracy w serwerach co pozwoli na osiągnięcie wyniku min. 10000 pkt. według testu PassMark - CPU Mark High End CPUs, na <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	
4	Pamięć operacyjna	min. 128 GB LV RDIMM o częstotliwości pracy 1333MHz	
5	Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną	
6	Dyski twarde	Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności min. 1TB SAS3 skonfigurowane fabrycznie w RAID 5	
7	Napęd optyczny	Wbudowany napęd DVD+/-RW	
8	Karta sieciowa	Wbudowana dwuportowa karta Gigabit Ethernet	
		Możliwość instalacji wkładki SFP+	
9	Porty wejścia/wyjścia	min. portów USB 2.0 , 2 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym)	

10	System operacyjny	Microsoft Windows Server 2012 w wersji Standard R1 SP2 wraz z licencjami dostępowymi dla 5 użytkowników w komplecie nośnik DVD z systemem operacyjnym	
11	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze o mocy maks. 750W każdy Minimum 4 redundantne wentylatory	
12	Zasilanie awaryjne	Zasilacz UPS dobrany mocą do zaproponowanego serwera, podtrzymujący pracę urządzenia w przypadku zaniku zasilania: Obudowa max. 2U do instalacji w szafie Rack posiadająca graficzny wyświetlacz LCD wbudowana karta do zarządzania zasilaczem poprzez sieć LAN Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% / 50% : min. 5 min / min. 14 min Złącza: Wyjście: 8x C13, Wejście 1x IEC320-C14 Czas przełączania na zasilanie bateryjnie 4ms	
14	Gwarancja	Min. 24 miesiące gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do czterech godzin od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365	
15	Dodatkowe wymagania	klawiatura w standardzie QWERTY USB mysz optyczna kablowa z rolką do przewijania, USB Serwer musi zapewniać poprawną pracę pod kontrolą systemu Linux. Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog of Tested Products i posiadać status Designed for/Certified Windows dla systemów Windows Server 2012. Możliwość telefonicznego lub online przy pomocy portalu dla klienta sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera.	
16	Dokumenty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001. ISO-14001. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów wraz z dostawą sprzętu. Energy Star lub/oraz EPEAT Deklaracja zgodności CE Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 w zakresie świadczenia usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające dostarczyć wraz z dostawą sprzętu. Oświadczenie producenta serwera lub dostawcy, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z	

		serwisem - dokument potwierdzający dostarczyć wraz z dostawą sprzętu	
--	--	--	--

**Poz. 37 zał. nr 5 do SIWZ, urządzenie wielofunkcyjne**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ	wszechstronne, wydajne i oszczędne urządzenie biurowe: drukarka, kopiarka, faks, skaner	
2	Typ druku/skanu	druk laserowy mono, skaner A4 kolor	
3	Szybkość druku	min. 20 str./min	
4	Wydajność	50000 stron miesięcznie	
5	Obsługiwane nośniki	papier zwykły, koperty, naklejki, folia	
6	Rozmiar nośnika	Maks. A4	
7	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/7/8	
8	Optyczna rozdzielczość skanowania	600x600 dpi	
9	Komunikacja	Ethernet 10/100BaseTx, USB	
10	Gwarancja	min. 24 miesiące	
11	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	

**Poz. 38 zał. nr 5 do SIWZ, drukarka sieciowa, laserowa, kolorowa**

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia
1	Typ druku	druk laserowy, kolorowy	
2	Szybkość druku	w kolorze min. 8 str./min w czerni min. 12 str./min	
3	Wydajność	30000 stron	
4	Rozmiar nośnika	max. A4	
5	Obsługiwane nośniki	papier zwykły, koperty, naklejki, folia	
6	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi	
7	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/7/8	
8	Komunikacja	Ethernet 10/100BaseTx, USB	
9	Gwarancja	min. 24 miesiące	
10	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	

**Poz. 40 zał. nr 5 do SIWZ** , dodatkowy podajnik papieru do drukarki monochromatycznej A4 z pozycji 30. Drukarka oraz dodatkowy podajnik muszą dawać możliwość załadowania do obu podajników dwóch różnych określonych rozmiarów papieru, a oprogramowanie drukarki wybierze odpowiednie dla formatu wydruku źródło.

**Poz. 41 zał. nr 5 do SIWZ** , profesjonalne nośniki optyczne CD-R.

Wymagania:

Profesjonalne nośniki CD-R o pojemności 700 MB zapewniające najwyższą jakość nagrywania i dłuższy czas przechowywania oraz lepsze możliwości odtwarzania dysków. Profesjonalne nośniki optyczne muszą charakteryzować się odpornością na działanie promieni UV, zapewniać nominalny czas archiwizacji do 100 lat. Powierzchnia dysku musi być biała i przystosowana do zadruku za pomocą drukarki atramentowej do przezroczystej przestrzeni wokół otworu płyty. Dostarczane będą o opakowaniach zbiorczych po 50 szt.

**Poz. 42 zał. nr 5 do SIWZ** , pojedyncza konsola 1U z monitorem LCD

Wymagania:

Pojedyncza konsola 1U z monitorem LCD pozwala na obsługę do 8 komputerów. Nie wymagająca oprogramowania - praca przez menu OSD i skróty klawiaturowe. Automatyczne wykrywanie komputerów i przełączanie się na aktywne porty. Możliwość nadawania nazw poszczególnym komputerom. Dwa poziomy dostępu chronione hasłami (admin + 4 userów) - oddzielne profile. Dwa typy logowania - ręczne i czasowe. Odłączalny moduł KVM dla łatwej obsługi i utrzymania. Przystosowany do montażu w szafie 19" o głębokości do 36", wysokość 1U. W zestawie 4 kable ze złączami PS/2 + VGA 1,8m i 4 kable ze złączami USB + VGA 1,8m.

**Poz. 43 zał. nr 5 do SIWZ**, drukarka laserowa do recept. Laserowa drukarka do pracy lokalnie w gabinecie lekarskim, do wydruków w formacie do A4 oraz w tym w szczególności recept lekarskich.

Wymagania:

L.p.	Parametr	Wymagania	Parametry Oferowane /
------	----------	-----------	-----------------------

			Potwierdzenie spełnienia
1	Typ druku	Druk monochromatyczny w rozdzielczości min. 600 x 600 dpi	
2	Szybkość druku	min. 18 str./min	
3	Wyposażenie	min. USB 2.0	
		kabel USB, min 3 metry	
		kabel zasilający w zestawie	
		kaseta z tonerem	
		Podajnik papieru min 100 arkuszy Podajnik ręczny z priorytetem odbioru na nim 10 arkuszy.	
4	Obciążenie nominalne według karty produktu	min. 5000 stron miesięcznie	
5	Współpraca	Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows XP / 7 /8	
6	Gwarancja	min. 24 miesiące	
7	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	



**Poz. 44 zał. nr 5 do SIWZ**, Tablet medyczny zaprojektowany i stworzony z myślą o zastosowaniu w medycynie.

Wymagania:

<b>L.p.</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Parametry Oferowane / Potwierdzenie spełnienia</b>
1	Matryca	Matryca dotykowa o przekątnej min. 9” LED i rozdzielczości min. 1024x768	
2	Procesor	Energooszczędny i wydajny procesor dedykowany do pracy w urządzeniach mobilnych gwarantujący płynną pracę a aplikacją zaoferowaną przez Wykonawcę	
3	Pamięć	Operacyjna: min. 512 Mb.  Flash o pojemności min. 8G	
4	Multimedia	Zintegrowane karty graficzna i dźwiękowa, wbudowany głośnik	
5	Skaner	Zintegrowany czytnik kodów kreskowych z autodetekcją.	
6	Bateria	Zapewniająca min. 5 godzin pracy bez konieczności ładowania	
7	System operacyjny	Dedykowany dla urządzeń mobilnych	
8	Obudowa	Odporna wstrząsy kurz i wodę, dezynfekowana, spełniająca normę min. IP54	
9	Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n	
10	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB</li> <li>• Złącze stacji dokującej</li> </ul>	
11	Wymagania dodatkowe	Urządzenie wyposażone w stację ładującą dokującą i pasek na ramię	
12	Gwarancja	min. 24 miesiące	
13	Dokumenty	Deklaracja zgodności CE	