

SERWER GŁÓWNY		
RODZAJ PARAMETRU	PARAMETR	LICZBA SZTUK / CENA
Typ Procesora	Intel Xeon E5 lub równoważny	1 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Model Procesora	E5-2665 lub równoważny	
Liczba rdzeni procesora	8	
L3 cache (Pamięć podręczna)	20 MB	
Taktowanie procesora	Nie mniejsze niż 2.4 GHz	
Liczba procesorów	2 szt.	
Układ płyty głównej	Intel C600 lub równoważny	
Interfejs dysku twardego	Serial Attached SCSI (SAS) lub równoważny	
Pojemność twardego dysku	nie mniej niż 300 GB	
Prędkość obrotowa	nie mniej niż 15000 RPM	
Obsługa podłączania podczas pracy	Tak	
Szybkość przesyłania danych	nie mniej niż 6 Gbit/s	
Liczba gniazd dysków twardech	8	
Możliwość instalacji dysków SSD	Tak	
Obsługa hot-swap dysków	Tak	
Interfejs dysku	SATA SAS	
Pamięć kontrolera	nie mniej niż 2 GB	
Podtrzymanie bateryjne Kontrolera	Tak	
Poziomy RAID	RAID 0/1/1+0/5/5+0	
Zainstalowana pamięć RAM	nie mniej niż 64GB RAM	
Rodzaj pamięci	ECC lub równoważny	
Gniazda pamięci	24 gniazda DIMM	
Maksymalna pojemność pamięci	nie mniej niż 768 GB	
Korekcja błędów	TAK	
Typ pamięci wewnętrznej	DDR3	
Prędkość zegara pamięci	1600 Mhz	
Karta sieciowa	karta sieciowa Ethernet 10 Gb 530FLR-SFP+ 2 porty na kontroler lub równoważna	
Typ napędu optycznego	Napęd SATA DVD-RW Slim lub równoważny	
Karta graficzna	Integrated Matrox G200 video standard lub równoważna	

Typ zasilacza	(2) zasilacze Common Slot Platinum Plus 750 W, podłączane podczas pracy	
Liczba zamontowanych zasilaczy	2	
Konfiguracja obudowy (pełna)	2U	
Zewnętrzne porty	Szeregowy: 1 VGA: 2 (1 z przodu, 1 z tyłu) (nie aktywne jednocześnie) Złącza sieciowe FlexibleLOM: 2x 10Gb (HP Ethernet 10Gb 2-port 530FLR-SFP+ Adapter) iLO 3: 1 (1GB (RJ-45)) Gniazdo na kartę SD wew: 1 USB 2.0: 7 (2 z przodu, 4 z tyłu, 1 wew.)	
Gwarancja	3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3-letnia pomoc techniczna w miejscu instalacji (3-3-3)	
Certyfikat EnergyStar lub równoważny	Tak	
Przedni panel zabezpieczający dla serwera	Tak	
Zarządzanie	-zintegrowany z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania umożliwiający zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej (możliwość dokupienia opcji przejęcia konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów). -dedykowana karta LAN 10/100Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera	
Dodatkowe Podzespoły		
Interfejs dysku twardego	Serial Attached SCSI (SAS) lub równoważny	3 SZT.
Pojemność twardego dysku	nie mniej niż 300 GB	Cena jednostkowa brutto
Prędkość obrotowa	nie mniej niż 15000 RPM	
Obsługa podłączenia podczas	Tak

pracy		
Szybkość przesyłania danych	nie mniej niż 6 Gbit/s	Wartość brutto
Szerokości dysku	2,5"	
Gwarancja	3 lata NBD
Klasa dysków twardych	SC Enterprise Drive lub równoważny	
Interfejs dysku twardego	SATA	3 SZT.
Pojemność twardego dysku	1TB	Cena jednostkowa brutto
Prędkość obrotowa	7.2K
Obsługa podłączania podczas pracy	NIE	Wartość brutto
Szybkość przesyłania danych	nie mniej niż 6 Gbit/s
Szerokości dysku	2,5"	
Gwarancja	1 lata NBD
Oprogramowanie serwerowe		
System operacyjny	Microsoft Windows Svr Std 2012 R2 x64 PL nie mniej niż	1 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Licencje dostępowe CAL Device	Win CAL 2012 Device PL nie mniej niż	70 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Oprogramowanie dodatkowe		
Oprogramowanie antywirusowe	Ochrona dla stacji roboczych i serwerów plikowych licencja na 1 rok dla nowych stanowisk -umożliwia zarządzanie stacjami klienckimi z poziomu centralnej konsoli administracyjnej, Synchronizacja z Microsoft Active Directory, zarządzania politykami bezpieczeństwa, logi ataków wirusów oraz historia zdarzeń kwarantanny i firewalla	37 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto

	- moduł antywirusowy, antyspyware, System zapobiegania włamaniom HIPS, Możliwość zablokowania: dysków zewnętrznych, płyty CD i DVD, pendrive'ów, urządzeń komunikacyjnych na USB Wspierane platformy Windows	
Oprogramowanie do prowadzenie dokumentacji medycznej EDM –mMedica	Wersja modułu: - mMedica Standard+ Licencja roczna - Moduł Elektroniczna Dokumentacja Medyczna Licencja roczna	30 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto

STACJE ROBOCZE		
Typ procesora	Intel Core i3 lub równoważny	24 SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Taktowanie procesora	3.4 GHz	
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i3-3240 lub równoważny	
Zainstalowana pamięć RAM	nie mniej niż 4 GB	
Pozostałe informacje o pamięci RAM	DDR3 1600 Mhz lub równoważny	
Pojemność dysku	nie mniej niż 500 GB 7200 obr/min	
System operacyjny	Windows 7 Professional 64-bit lub równoważny	
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s	
Karta graficzna	Intel® HD Graphics 2500 lub równoważny	
Porty Video	1 x VGA (15 pin D-Sub) 1 x HDMI	
Napęd optyczny	DVD±RW	
Czytnik kart pamięci	Tak	
Obudowa	Small Form Factor	
Informacje o gwarancji	39 Miesiące NBD	
Zawartość zestawu	Klawiatura Myszka	
System operacyjny	System operacyjny przeznaczony do użytku w firmie (wersja Professional). Musi być on 64 bitowy, współpracujący z	

	systemami teleinformatycznymi eksploatowanymi przez zamawiającego. Przez systemy teleinformatyczne eksploatowane przez zamawiającego rozumie się: - możliwość uruchamiania systemu mMedica, -aktualne wsparcie producenta systemu operacyjnego -system musi być preinstalowany przez producenta komputera	
Kable/oprogramowanie:	wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.	

MONITOR		
Format ekranu	Panoramyczny	<p>22 SZT</p> <p>Cena jednostkowa brutto</p> <p>.....</p> <p>Wartość brutto</p> <p>.....</p>
Przekątna ekranu	21.5" lub większa	
Kolor	Czarny	
Technologia podświetlania	Diody LED	
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)	
Kontrast dynamiczny	10 000 000:1	
Jasność	200 cd/m ²	
Czas reakcji	5 ms	
Kąt widzenia poziomy	90 °	
Kąt widzenia pionowy	65 °	
Gniazda wejściowe	1 x 15-pin D-Sub 1 x DVI	
Certyfikaty	Energy Star Certified lub równoważny	
Pozostałe parametry	Standard VESA 100 x 100	
Kable/oprogramowanie	wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie	

	wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.	
--	--	--

Drukarki /Ksera		
Drukarka Monochromatyczna Laserowa	<p>Drukarka Laserowa czarno-biała Technologia druku Laserowa Nominalna prędkość druku 20 str./min. Rozdzielczość 600 x 600dpi Normatywny cykl pracy 40000.00 str./mies. Pojemność podajnika papieru 250 szt. Uniwersalny podajnik papieru 50szt. Maks. rozmiar nośnika A4 Zainstalowana pamięć 128.00 MB Złącza zewnętrzne •Ethernet 10/100 Mbps •USB 2.0 Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). Materiały eksploatacyjne muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.</p>	<p style="text-align: center;">27 SZT.</p> <p>Cena jednostkowa brutto </p> <p style="text-align: center;">Wartość brutto </p>
Urządzenie wielofunkcyjne (Drukarka,Kopiarka,Skaner)	<p style="text-align: right;">• Drukarka • Kopiarka • Skaner ADF</p> <p>Funkcje urządzenia</p> <p style="text-align: right;">- A4: Nie mniej niż 20 str. na minutę (tryb czarno-biały)</p> <p>Parametry kopiowania</p> <p style="text-align: right;">- Czas pierwszej</p>	<p style="text-align: center;">3 SZT.</p> <p>Cena jednostkowa brutto </p> <p style="text-align: center;">Wartość brutto </p>

	<p>kopii: Tryb czarno-biały nie mniej niż: 6,4 s</p> <p>- Czas rozgrzewania: nie mniej niż 30 s</p> <p>- Wielokrotne kopie/wydruki: 1–999</p> <p>- Typ skanera: ADF</p> <p>- Optyczna rozdzielczość skanowania nie mniej niż 600 x 600 dpi</p>	
Parametry skanowania		
Druk w kolorze	Nie	
Obsługiwane systemy operacyjne	<p>- Microsoft Windows 2003 Server</p> <p>- Microsoft Windows 2008 Server</p> <p>-Microsoft Windows XP</p> <p>- Microsoft Windows Vista</p> <p>- Microsoft Windows 7</p> <p>- Microsoft Windows 8</p>	
Format	<ul style="list-style-type: none"> • A4 	
Maks. prędkość druku w czerni	Nie mniej niż 20 str/min	
Druk dwustronny	Automatyczny	
Procesor drukarki	Nie mniej niż 400 MHz	
Zainstalowana pamięć	Nie mniej niż 256 MB	
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> • USB 	

	<ul style="list-style-type: none"> • LAN 10/100 <p>- Podajnik na nie mniej niż 250 arkuszy - Podajnik ręczny na nie mniej niż 100 arkuszy - Pojemność podajnika papieru nie mniej niż 350 szt.</p>	
Kable/oprogramowanie	wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.	

SWITCH		
Zarządzanie przez stronę www	Tak	1SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet	48	
Ilość portów SFP/SFP+	4	
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	48	
Standardy komunikacyjne	IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x	
Pełny duplex	Tak	
Protokół drzewa rozpinającego	Tak	
Agregator połączenia	Tak	
Obsługa 10G	Nie	
Podpora kontroli przepływu	Tak	
Automatyczne MDI/MDI-X	Tak	
Szybkość transmisji danych	10/100/1000 Mbps	
Przepustowość rutowania/przełączania	104 Gbit/s	
Przepustowość	77300000 Mpps	
Maksymalna szybkość	1 Gbit/s	

przesyłania danych		
Złącze światłowodowe	SFP	
Protokoły zarządzające	LLDP, SNMP, LLDP-MED, SNMPv1/v2c/v3	
Możliwości montowania w szafie RACK	Tak	
Rozmiar układu	19U	
Diody LED	Tak	
Bezpieczeństwo	CAN/CSA, EN, UL	
Standardy EMC	FCC, EN, VCCI	
Prędkość procesora	800 Mhz	
Pamięci bufora pakietów	3 MB	
Typ pamięci	DDR3	
Wielkość pamięci flash	128 MB	
Pojemność pamięci wewnętrznej	128 MB	
Cechy sieci	Gigabit ethernet	
Rodzaj interfejsu sieci Ethernet	Fast, Gigabit	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10, 100, 1000 Mbit/s	

UPS-Y		
Moc pozorna	3000 VA	1SZT. Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Architektura UPS-a	line-interactive	
Komunikacja	USB SmartSlot	
Typ obudowy	Rack	
Moc pozorna	500 VA	55 SZT Cena jednostkowa brutto Wartość brutto
Architektura UPS-a	off-line (standby)	
Liczba faz na wejściu	1 (230V)	
Komunikacja	USB	
Typ obudowy	Tower	

SZAFKA RACK		
Rodzaj	Rodzaj 19 cali, stojąca	1SZT. Cena jednostkowa brutto
Wysokość jednostkowa	22U	
Wymiary (/szer/gł)	600x800 mm	
Drzwi przednie	Szyba, zamek	

Drzwi tylne	stalowe
Ośłony boczne	Stalowe demontowalne (zamykane na klucz)	Wartość brutto
Przepusty kablowe	góra i dół
Wyposażenie	cztery wentylatory w panelu podsufitowym dwie półki montowane czteropunktowo listwa zasilająca	

Wdrożenie i szkolenia użytkowników EDM	
1.	Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić instalację + konfigurację programu MMEDICA na 39 komputerach
2.	Wykonawca przeprowadzi konfigurację terminarza dla 100 lekarzy.
3.	Wykonawca zobowiązuje się przeprowadzić niezbędną liczbę szkoleń użytkowników systemu, zgodnie z harmonogramem opracowanym i uzgodnionym z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie możliwość realizacji szkoleń w godzinach popołudniowych i/lub w dni wolne od pracy.
4.	Wykonawca zapewni szkolenie w zakresie obsługi systemu dla ok. 120 osób w zakresie: - ewidencja dokumentacji medycznej - tworzenie dokumentacji medycznej - przegląd i modyfikowanie dokumentacji medycznej
5.	Szkolenia odbywać się będą w grupach nie większych niż 20 osób w miejscach wskazanych przez Zamawiającego
6.	Wykonawca zapewni szkolenia dla administratorów w pełnym zakresie tj. funkcjonalnym i technicznym: - konfiguracja systemu - 1 osoba - administracja wdrażanym systemem – 1 osoba Ukończenie szkolenia zostanie potwierdzone stosownym zaświadczeniem wystawionym przez Wykonawcę.
7.	Zamawiający przewiduje 2 cykle szkoleń personelu. 1. Szkolenie wstępne: - czas: 90 min (2 spotkania po 45min.) - grupy szkoleniowe: 10 osób 2. Szkolenie zamykające: - czas: do 30 min. - miejsce: stanowisko użytkownika - grupa szkoleniowa: każdy użytkownik
8.	Zamawiający dostarczy wykaz uczestników szkoleń a Wykonawca dopilnuje aby każdy uczestnik potwierdził udział w szkoleniu
9.	W trakcie trwania szkolenia Wykonawca zapewni dostęp do zdalnego systemu testowego
10.	Wykonawca zobowiązuje się do wdrożenia systemu EDM bez zakłócenia ciągłości obecnie funkcjonującego systemu rejestracyjno-rozliczeniowego i przy zapewnieniu jego pełnej funkcjonalności.
	Wartość brutto

Wdrożenie Kontrolera Domeny	
1.	Wykonawca zobowiązuje się wdrożyć środowisko Active Directory : - wdrożenie funkcjonalności kontrolera domeny - wdrożenie serwera plików, serwera drukarek zgodnie z harmonogramem opracowanym i uzgodnionym z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie możliwość realizacji w godzinach popołudniowych i/lub w dni wolne od pracy.
2.	Migracja zasobów między obecnym systemem składowania danych, a serwerem plików - wdrożenie wszystkich komputerów do domeny 70 sztuk - utworzenie 120 użytkowników na kontrolerze domeny - centralizacja danych ze stacji roboczych na serwerze - centralizacja systemu antywirusowego na serwerze
3.	Migracja systemów bazodanowych do serwera bazodanowego - migracja baz danych do serwera bazodanowego (postgresql)
4.	Wykonawca zapewni szkolenia dla administratora w pełnym zakresie tj. funkcjonalnym i technicznym: – konfiguracja systemu - 1 osoba – administracja wdrażanym systemem – 1 osoba Ukończenie szkolenia zostanie potwierdzone stosownym zaświadczeniem wystawionym przez Wykonawcę.
5.	Zamawiający przewiduje 1 cykl szkoleń personelu. 1. Szkolenie wstępne: – czas: 60 min – grupy szkoleniowe: 20 osób
6.	Wykonawca zapewni szkolenie w zakresie obsługi systemu dla ok. 120 osób
7.	Zakończenie wdrożenia - konfiguracja i implementacja systemu kopii zapasowej (plików oraz bazy danych postgresql)
8.	Wykonawca zobowiązuje się do wdrożenia systemu bez zakłócenia ciągłości obecnie funkcjonującego systemu rejestracyjno-rozliczeniowego i przy zapewnieniu jego pełnej funkcjonalności.
	Wartość brutto

Wymagane kwalifikacje

Aktualnie Autoryzowany Partner świadczący usługi w zakresie instalacji, szkoleń i serwisu programu mMedica firmy Asseco Poland S.A.

GWARANCJE I SERWIS

1. Dostawca na dostarczone urządzenia udziela gwarancji licząc od dnia odbioru ich instalacji bez zastrzeżeń, odpowiednio:
 - dla monitorów ekranowych LCD 24 miesiące,
 - dla drukarek laserowych 24 miesiące,
 - dla stacji roboczych 36 miesięcy,
 - dla serwera RACK 36 miesięcy,
 - dla zasilacza UPS 24 miesiąceco zostanie potwierdzone protokołem.
2. W przypadku pozostałego sprzętu Dostawca zobowiązuje się do podjęcia naprawy nie później niż w ciągu 24h od momentu zgłoszenia awarii, wady lub usterki przez Zamawiającego oraz dokonania naprawy, wymiany lub dostarczenie sprzętu zastępczego w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia awarii, wady lub usterki przez Zamawiającego, w godzinach od 8 do 12.
3. W przypadku nie usunięcia awarii w terminie określonym w pkt. 2 Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt zamienny o nie gorszych parametrach technicznych bez dodatkowych opłat.
4. W przypadku dostarczenia urządzenia zastępczego Dostawca zobowiązany jest dostarczyć w ciągu 14 dni urządzenie naprawione.
5. Przerwy w pracy sprzętu spowodowane naprawami gwarancyjnymi wydłużają okres gwarancji.
6. Prognozowany czas realizacji wdrożenia kontrolera domeny 30 dni.