



## Załącznik nr 3 do SIWZ 59/2014

### Opis przedmiotu zamówienia na dostawę i wdrożenie systemu zarządzania dokumentacją cyfrową wraz z platformą sprzętowa

1. System zarządzania dokumentacją cyfrową wraz z platformą serwerową i macierzą
  - a) Podstawowe funkcje oprogramowania:
    - jednorazowa licencja bezterminowa, pozwalająca na jednoczesną pracę na minimum:
      - 20 stanowiskach użytkowników archiwum i/lub administratorów (skanowanie, zarządzanie dokumentami wg uprawnień, drukowanie),
      - 5 stanowiskach interesantów (tylko przegląd dokumentów oraz zamawianie wydruku kopii dokumentu z możliwością wyboru dowolnych stron do wydruku),
      - 900 kontach użytkowników przeglądowych (personel medyczny i inny) z 500 stacji klienckich (na podstawie zdefiniowanych w systemie uprawnień – konieczność odczytu aktualnych zasobów z bazy danych Oracle 11g szpitalnego systemu informatycznego Asseco Infomedica),
    - architektura klient-serwer+macierz,
    - zarządzanie użytkownikami (dodawanie, modyfikowanie, usuwanie, grupowanie) i ich poziomami uprawnień (administrator, użytkownik archiwum, lekarz, gość/interesant itp.),
    - integracja z istniejącym kontrolerem domeny Active Directory pracującym pod systemem Microsoft Windows Server (całkowita integracja lub mapowanie użytkowników) umożliwiająca automatyczne logowanie do systemu z wykorzystaniem poświadczeń domeny,
    - automatyczne wylogowywanie z systemu po upływie określonego w konfiguracji czasu nieaktywności użytkownika,
    - rozszerzony dostęp do dokumentów wg zdefiniowanych w systemie uprawnień, wyłącznie na stanowiskach użytkowników archiwum, polegający w szczególności na:
      - tworzeniu dokumentów,
      - wyszukiwaniu dokumentów,
      - przeglądaniu dokumentów,
      - tworzeniu grup i grupowaniu dokumentów,
      - indeksowaniu dokumentów,
      - wysyłanie dokumentów na podany przez użytkownika adres poczty elektronicznej,
      - modyfikacja dokumentów,
      - dodawanie komentarzy do dokumentów,
      - wersjonowanie dokumentów,
      - import dokumentów z urzędów skanujących przy stanowiskach użytkowników z wykorzystaniem standardu komunikacji TWAIN i zapisywanie ich w systemie w formacie wielostronicowych plików w formacie pdf/a (Portable Document Format) z nazwami zgodnymi z ustalonymi regułami indeksowania,
      - import dokumentów z popularnych pakietów biurowych (Open/Libre Office, Microsoft Office),
    - przeglądanie dokumentów na stanowiskach interesantów/gości (stanowiska z uproszczonym interfejsem nie wymagającym logowania, wyświetlającym zawartość dokumentów udostępnionych przez użytkownika na stanowisku użytkownika),
    - możliwość obsługi stanowiska interesantów/gości wyłącznie z wykorzystaniem ekranu dotykowego (poza czynnościami serwisowo-administracyjno-konserwacyjnymi),
    - automatyczny rejestr przeglądu i zmian dokumentów z wyszczególnieniem użytkownika dokonującego zmiany/przeglądu oraz daty i godziny dokonania zmian/przeglądu (pełna rozliczalność dostępu),
    - moduł generowania raportów z zebranych statystyk z opcją budowania własnych szablonów





raportów,

- obsługa systemu przez użytkowników wyłącznie przez przeglądarkę www z obsługą Java i Flash w najnowszych wersjach oraz przeglądarką plików pdf w najnowszej wersji na dowolnym systemie operacyjnym pracującym na stanowiskach komputerowych klasy PC,
- obsługa repozytorium dokumentów (o kodzie otwartym) o ilości minimum 2 milionów wielostronicowych dokumentów i maksymalnym rozmiarze minimum 60 TB danych,
- podpisywanie dokumentów z wykorzystaniem Bezpiecznego Podpisu Elektronicznego lub profilu zaufanego ePUAP,
- pełne wsparcie techniczne dla użytkowników i administratorów systemu przez okres minimum 5 lat licząc od dnia podpisania protokołu odbioru systemu,
- interfejs użytkownika w języku polskim
- nadzór autorski zapewniający:
  - udostępnienie poprawek do systemu, w przypadku stwierdzenia przez zamawiającego błędu systemu (tzn. nie spowodowanego przez zamawiającego powtarzalnego działania systemu, w tym samym miejscu programu, prowadzącego w każdym przypadku do otrzymania błędnych wyników jego działania):
    - w przypadku tzw. błędu krytycznego, tj. takiego, który uniemożliwia użytkowanie systemu (w zakresie jego podstawowej funkcjonalności wskazanej w dokumentacji użytkownika) i prowadzi do zatrzymania jego eksploatacji, utraty danych lub naruszenia ich spójności, w wyniku których, niemożliwe jest prowadzenie działalności z użyciem systemu:
      - czas reakcji wykonawcy na zgłoszenie zamawiającego (tj. czas od otrzymania zgłoszenia do chwili podjęcia przez wykonawcę czynności zmierzających do naprawy zgłoszonego „błędu krytycznego”) wynosi 1 dzień roboczy,
      - czas dokonania i udostępnienia zamawiającemu odpowiednich korekt systemu wyniesie do 3 dni roboczych od chwili rozpoczęcia czynności serwisowych,
      - w przypadku wystąpienia „błędu krytycznego” wykonawca może wprowadzić tzw. rozwiązanie tymczasowe, doraźnie rozwiązujące problem błędu krytycznego, w takim przypadku dalsza obsługa usunięcia dotychczasowego błędu krytycznego będzie traktowana jako błąd zwykły,
    - w pozostałych przypadkach:
      - czas reakcji wykonawcy na zgłoszenie zamawiającego (tj. czas od otrzymania zgłoszenia do chwili podjęcia przez wykonawcę czynności zmierzających do naprawy zgłoszonego błędu zwykłego) wynosi do 15 dni roboczych,
      - czas dokonania i udostępnienia zamawiającemu odpowiednich korekt systemu wyniesie do 60 dni roboczych od chwili rozpoczęcia czynności serwisowych,
    - w wyjątkowych wypadkach, za zgodą zamawiającego, czas dokonania korekt będzie uzgodniony pomiędzy wykonawcą i zamawiającym,
    - ewentualne przekwalifikowanie błędu zgłoszonego przez zamawiającego jako zwykły, na "błąd krytyczny", wymagać będzie osobnego zgłoszenia i oznaczać będzie uruchomienie procedury opisanej dla przypadku błędu krytycznego,
    - zgłoszenie błędu przez zamawiającego odbywać się będzie drogą telefoniczną, elektroniczną (e-mail, helpdesk wykonawcy) lub pisemną (poczta lub faks),
  - rozwój systemu zgodnie ze zmieniającymi się powszechnie obowiązującymi przepisami prawa lub przepisami prawa wewnątrznie obowiązującymi wydanymi na podstawie delegacji ustawowej, z zastrzeżeniem, że wykonawca zobowiązany jest do:
  - możliwość pisemnego zgłoszenia uwag i propozycji modyfikacji systemu, zgłoszenia takie wynikają z zobowiązania wykonawcy do dokonywania rozwoju systemu, o którym mowa w punkcie poprzedzającym, będą one rozpatrywane w czasie prac analitycznych przy rozwoju systemu,
  - gotowość przyjmowania i rozpatrywania indywidualnych żądań zmian (tj. modyfikacji





- płatnych),
- wdrożenie systemu zakończone podpisaniem protokołu odbioru systemu,
  - kompletne szkolenia dla użytkowników i administratorów z zakresu pełnej obsługi oferowanego systemu dla łącznej ilości minimum 20 osób, zorganizowane w minimum dwóch turach w różnych dniach w siedzibie zamawiającego,
- b) Serwer – cechy i parametry:
- parametry rekomendowane do uruchomienia systemu zarządzania dokumentacją cyfrową o cechach wymienionych w podpunkcie a) niniejszego punktu nie niższe niż:
    - obudowa Rack 19 cali o wysokości maksymalnie 3U z możliwością wysuwania na szynach w celach serwisowych i możliwością montażu w szafie o głębokości 80 cm (z kompletnym zestawem do montażu w szafie Rack 19 cali),
    - dwa procesory ośmiodzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku w teście SPEC CINT2006 Rate Base nie mniejszego niż 400 punktów, dostępnym pod adresem <http://www.spec.org/cpu2006/results/rint2006.html> (W trakcie testów należy uwzględnić taką samą ilość procesorów, jaka zostanie dostarczona wraz z serwerem. Wydruk z wyniku testu przeprowadzonego przez wykonawcę lub wydruk ze strony z opublikowanymi wynikami testu wskazujący na oferowany model procesora należy załączyć do oferty.),
    - zainstalowana pamięć RAM: minimum 16 GB,
    - maksymalna wielkość pamięci RAM: minimum 768 GB,
    - możliwe zabezpieczenia pamięci RAM: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SBEC, Lockstep,
    - liczba obsadzonych gniazd pamięci: maksimum 2,
    - liczba wszystkich gniazd pamięci: minimum 24,
    - zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024,
    - interfejsy dysków: wewnętrzne SATA 3.0, zewnętrzny SAS (SFF 8470) lub rozwiązanie równoważne o przepustowości nie niższej niż 8 Gb/s,
    - obsługa hot-swap dysków,
    - maksymalna liczba dysków w obudowie: minimum 4,
    - łączna pojemność zainstalowanych dysków: minimum 3 TB, przeznaczone do pracy ciągłej o zadeklarowanym przez producenta parametrze MTBF minimum 1 miliona godzin, skonfigurowane fabrycznie w RAID 5,
    - możliwość instalacji dysków SSD,
    - obsługa sprzętowego RAID: 0, 1, 5, 6, 10,
    - podtrzymanie baterijne kontrolera RAID,
    - liczba interfejsów sieciowych Ethernet 1Gb/s: minimum 4, zintegrowane na płycie głównej,
    - system BMC z obsługą przez konsolę (telnet i/lub SSH) oraz przeglądarkę www (wirtualna konsola) z osobnym interfejsem sieciowym Ethernet,
    - minimum dwa redundantne zasilacze sieciowe 230V AC z możliwością wymiany hot-swap i z kompletem okablowania umożliwiającego podłączenie do gniazd sieciowych obowiązujących w Polsce,
    - minimum 6 redundantnych wentylatorów z obsługą hot-spare,
    - system operacyjny umożliwiający uruchomienie systemu zarządzania dokumentacją cyfrową o cechach wymienionych w podpunkcie a),
    - serwer stanowi kompletne urządzenie gotowe do pracy bez konieczności montażu dodatkowych podzespołów,
    - nie dopuszcza się umieszczania plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy, wymianę podzespołów lub rozbudowę urządzenia,





- dołączone sterowniki do urządzeń na nośniku optycznym,
  - zgodność użytych podzespołów z dostarczonym systemem operacyjnym,
  - bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników podzespołów za pomocą witryny www producenta,
  - warunki gwarancji: Min. 5 lat od daty dostawy. Serwis będzie realizowany na miejscu u Zamawiającego. Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach. W przypadku usterki nośnika danych (dysku twardego) w trakcie trwania gwarancji uniemożliwiającej bezpowrotne usunięcie danych bez trwałego zniszczenia nośnika (dysku twardego), przed oddaniem go do serwisu, Zamawiający zatrzymuje uszkodzony nośnik oraz otrzymuje nowy o parametrach zgodnych z uszkodzonym – wymóg podyktowany koniecznością wyeliminowania możliwości wycieku danych wrażliwych, które mogą być na ww. nośniku przechowywane.
- c) Macierz dyskowa
- możliwość pełnej współpracy z serwerem wymienionym w podpunkcie b),
  - obudowa Rack 19 cali o wysokości maksymalnie 6U z kompletnym zestawem do montażu w szafie Rack 19 cali,
  - dyski twarde – zainstalowane min. 15 dysków o pojemności min. 2TB, przeznaczone do pracy ciągłej o zadeklarowanym przez producenta parametrze MTBF minimum 1 miliona godzin,
  - obsługa hot-swap i hot-spare dysków,
  - minimum dwa redundantne zasilacze sieciowe 230V AC z możliwością wymiany hot-swap i z kompletem okablowania umożliwiającego podłączenie do gniazd sieciowych obowiązujących w Polsce,
  - kontroler RAID z pamięcią min. 256MB oraz podtrzymaniem baterijnym,
  - obsługa sprzętowego RAID: ~~0~~, 1, 5, 6, 10, ~~50, 60~~,
  - możliwość łączenia łańcuchowego minimum 2 dodatkowych obudów na dyski o pojemności minimalnej 15 dysków każdy,
  - bezpieczeństwo danych: technologia S.M.A.R.T., automatyczne zastępowanie wadliwych sektorów, automatyczny system monitorowania dysków nadzorujący poprawność zapisu danych na dyskach,
  - minimum 1 złącze wejściowe SAS (SFF 8470) lub rozwiązanie równoważne o przepustowości nie niższej niż 8 Gb/s do połączenia z hostem,
  - minimum 1 złącze wyjściowe SAS (SFF 8470) lub rozwiązanie równoważne o przepustowości nie niższej niż 8 Gb/s pozwalające na rozbudowę przy użyciu dodatkowej obudowy,
  - kompletne okablowanie o długości minimalnej 1 metra umożliwiające połączenie z serwerem wymienionym w punkcie b),
  - funkcjonalności: zmiana wielkości dysków logicznych bez przerywania dostępu do danych, mechanizm adaptatywnego przenoszenia aktywnych danych na najszybsze dyski bez przerywania dostępu do danych, klonowanie i kopie migawkowe, harmonogram migawek, zapisywalne i odzyskiwalne snapshoty, oprogramowanie do zarządzania snapshotami od strony systemów operacyjnych, centralny monitoring wydajności modułów macierzy oraz monitoring zdarzeń w obrębie macierzy z możliwością generowania raportów graficznych, możliwość migracji całego urządzenia wraz z danymi i konfiguracjami kontrolerów na nowe urządzenie tego samego typu, dziennik systemowy,
  - macierz stanowi kompletne urządzenie gotowe do pracy bez konieczności montażu dodatkowych podzespołów,
  - nie dopuszcza się umieszczania plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy, wymianę podzespołów lub rozbudowę urządzenia,





- dołączone sterowniki do urządzenia na nośniku optycznym,
  - bezpłatny dostęp do aktualnych sterowników za pomocą witryny www producenta,
  - warunki gwarancji: Min. 5 lat od daty dostawy. Serwis będzie realizowany na miejscu u Zamawiającego. Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach. W przypadku usterki nośnika danych (dysku twardego) w trakcie trwania gwarancji uniemożliwiającej bezpowrotne usunięcie danych bez trwałego zniszczenia nośnika (dysku twardego), przed oddaniem go do serwisu, Zamawiający zatrzymuje uszkodzony nośnik oraz otrzymuje nowy o parametrach zgodnych z uszkodzonym – wymóg podyktowany koniecznością wyeliminowania możliwości wycieku danych wrażliwych, które mogą być na ww. nośniku przechowywane.
- d) Infrastruktura sieciowa:
- zgodność z obowiązującymi i zalecanymi przepisami i normami, w szczególności (w przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy):
    - PN-EN 50173-1:2009/A1:2010 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne,
    - PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe,
    - PN-EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1 - Specyfikacja i zapewnienie jakości,
    - PN-EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków,
    - ISO/IEC 11801:2002 Am. 1, 2 – Information technology – Generic cabling for customer premises - Amendment 1, 2,
    - PN-EN 50346:2004/A1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania łącznie z dodatkiem z 2009r,
    - PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym,
  - Cechy punktu dystrybucyjnego (PD29):
    - szafa wisząca 19 cali, wysokość 15U (ze względu na planowane wyposażenie punktu), głębokość nie mniej jak 55 cm i nie więcej jak 65 cm, konstrukcja dzielona, drzwi nieprzezroczyste, zamykane, przestrzeń organizacyjna o szerokości minimalnej 8 cm na kable krosowe po obu bokach (pomiędzy belkami bocznymi i ściankami bocznymi),
    - rozmieszczenie wyposażenia punktu licząc od góry szafy:
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 1,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 2,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 3,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 4,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 5,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 6,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 7,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 8,
      - patch-panel 24-portowy FTP kat. 6A nr 9,
      - przełącznik 24-portowy + 4 SFP Ethernet PoE+ 802.3at min. 1 Gb/s nr 1,
      - przełącznik 24-portowy + 4 SFP Ethernet PoE+ 802.3at min. 1 Gb/s nr 2,
      - wolne pole 1U,
      - wolne pole 1U,
      - panel 24-portowy optyczny LC/PC,
      - wolne pole 1U,





- listwa zasilająca 19" zainstalowana na tylnych belkach pionowych szafy,
  - Cechy punktów elektryczno-logicznych (PEL) i okablowania "poziomego":
    - 6 punktów zawierających 4 gniazda RJ45 kat. 6A, 4 gniazda 230V AC z kluczem i 2 gniazda 230V AC bez klucza,
    - 2 punkty zawierające 2 gniazda RJ45 kat. 6A i 2 gniazda 230V AC z kluczem,
    - zasilanie obwodów gniazd 230V AC z kluczem z nowej rozdzielniczy elektrycznej zlokalizowanej w pobliżu szafy punktu dystrybucyjnego,
    - zasilanie obwodów gniazd 230V AC bez klucza z najbliższej rozdzielniczy elektrycznej "gospodarczej",
    - całość okablowania poziomego w systemowych korytach natynkowych PCV,
  - Okablowanie "pionowe":
    - połączenie nowobudowanego punktu dystrybucyjnego z Zapasowym Punktem Dystrybucyjnym (ZPD) – obecna serwerownia główna, w przyszłości zapasowa, budynek B, niski parter, pomieszczenie 32 (6 linii optycznych jednomodowych zaterminowanych na portach z zakończeniami LC/PC),
    - połączenie nowo-budowanego punktu dystrybucyjnego z przełącznicą telefoniczną – budynek C, niski parter, pomieszczenie 0105 (18 jednoparowych linii miedzianych kat. 3, zaterminowanych w punktach dystrybucyjnych na portach z zakończeniami RJ45, a po stronie przełącznicy telekomunikacyjnej na łączówkach KRONE 10x2),
    - przepustowość pomiędzy punktem dystrybucyjnym i ZPD 1 Gb/s,
  - Charakterystyka rozdzielniczy elektrycznej:
    - 72-polowa, zamykana,
    - lokalizacja w pobliżu punktu dystrybucyjnego,
    - możliwość zasilenia 32 obwodów gniazd z kluczami,
    - zasilanie rozdzielniczy punktu dystrybucyjnego z rozdzielniczy głównej zasilacza UPS sieci komputerowej (konieczność rozbudowy) lokalizacja – pomieszczenie 081, budynek A, niski parter,
  - lokalizacja elementów sieci wyszczególniona w załączniku nr 10 do SIWZ,
- e) Stanowiska komputerowe z monitorami (6 kompletów):

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do pracy w domenie ActiveDirectory (uwierzytelnianie przy pomocy karty inteligentnej), do obsługi systemu zarządzania dokumentacją cyfrową z pkt. 1. niniejszego opisu oraz dodatkowo: do obsługi systemu InfoMedica firmy Asseco Poland S.A. oraz do pracy z typowym oprogramowaniem biurowym,
Wydajność	Komputer stacjonarny przeznaczony do pracy w biurach, osiągający wynik w teście PassMark CPU min 4253 pkt. (minimalna ilość punktów wg. tabeli na dzień 25.11.2013r) (dostępnym pod adresem <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) Wydruk z ww. witryny z zaferowanym podzespołem należy załączyć do oferty
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 4096MB Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 8192MB





	Wolne złącza pamięci: min. 2
Karta Grafiki	Wspierająca technologię DirectX w wersji 10
Pamięć masowa	Dysk Twardy o pojemności min. 160GB
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową
Wymagania dodatkowe	<p>Min. 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na przedni panel obudowy</p> <p>Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy</p> <p>Złącze wideo DVI-D</p> <p>Gniazdo Gigabit Ethernet</p> <p>Odtwarzacz płyt CD/DVD</p> <p>Mysz Optyczna USB wraz z dołączoną podkładką</p> <p>Klawiatura USB zgodna z układem „polski programisty”</p> <p>Czytnik kart inteligentnych o parametrach: obsługa kart inteligentnych poprzez interfejs chipowy obsługiwane standardy - ISO 7816, EMV 2000, Microsoft WHQL, USB CCID, PC/SC, HBCI obsługiwane interfejsy - PC/SC, CT-API czytnik pozwala na uwierzytelnienie użytkownika w domenie ActiveDirectory a także na serwerze usług terminalowych czytnik pozwala na przeglądanie i modyfikację zawartości karty (możliwość zapisu)</p> <p>montowany wewnątrz obudowy jednostki centralnej wspierane systemy operacyjne - Windows XP/2003/Vista/7/Dowolna dystrybucja systemu Linux</p>
System Operacyjny	<p>Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający wymagania:</p> <p>współpraca z następującymi aplikacjami (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem): system zarządzania dokumentacją elektroniczną z pkt. 1., Microsoft Office 95/97/2000/XP/2003, Asseco Poland S.A. "InfoMedica"</p> <p>możliwość zainstalowania Microsoft .NET Framework</p> <p>możliwość zainstalowania Java Runtime Environment</p> <p>zintegrowana z systemem pełna obsługa stylów wizualnych oraz napędów CD-RW, DVD-RW (odczyt i zapis)</p> <p>w pełni spolonizowany interfejs użytkownika wraz z pomocą kontekstową w języku polskim</p> <p>dostarczona płyta z wersją instalacyjną systemu</p>
Warunki Gwarancji	<p>Min. 3 lata od daty dostawy.</p> <p>Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach.</p>





	W przypadku usterki nośnika danych (dysku twardego) w trakcie trwania gwarancji uniemożliwiającej bezpowrotne usunięcie danych bez trwałego zniszczenia nośnika (dysku twardego), przed oddaniem go do serwisu, Zamawiający zatrzymuje uszkodzony nośnik oraz otrzymuje nowy o parametrach zgodnych z uszkodzonym – wymóg podyktowany koniecznością wyeliminowania możliwości wycieku danych wrażliwych, które mogą być na ww. nośniku przechowywane.
--	---

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ	Monitor
Typ wyświetlacza	TFT LCD
Przekątna	Przynajmniej 21,5"
Kontrast	Przynajmniej 800:1
Typ	Panoramiczny
Rozdzielczość	1920 x 1080
Inne	Złącza DVI-D oraz złącze VGA Wbudowane głośniki
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE dla monitora (należy dołączyć do oferty) Certyfikat TCO 03 dla oferowanego monitora (należy dołączyć do oferty)
Warunki gwarancji	Min. 3 lata od daty dostawy Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach. Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty) Serwis musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urzędzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą

- f) Stanowisko do udostępniania historii pacjentom – komputer z dużym ekranem dotykowym (2 sztuki)

<i>Atrybut</i>	<i>Sposób określenia</i>
Typ	Komputer stacjonarny z ekranem dotykowym (tzw. all-in-one)





Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do wyświetlania udostępnionej w systemie zarządzania dokumentacją elektronicznej z interfejsem umożliwiającym obsługę za pomocą wyświetlacza dotykowego.
Wydajność	Komputer all-in-one przeznaczony do pracy w biurach, osiągający wynik w teście PassMark CPU min 4253 pkt. (minimalna ilość punktów wg. tabeli na dzień 25.11.2013r) (dostępnym pod adresem <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) Wydruk z ww. witryny z zaofertowanym podzespołem należy załączyć do oferty
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 8192MB Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 8192MB
Karta Grafiki	Wspierająca technologię DirectX w wersji 10
Typ wyświetlacza	TFT LCD
Przekątna	Przynajmniej 21,5"
Kontrast	Przynajmniej 800:1
Typ	Panoramiczny
Rozdzielczość	1920 x 1080
Certyfikaty	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć do oferty) Certyfikat TCO 03 (należy dołączyć do oferty)
Pamięć masowa	Zintegrowany (hybrydowy) dysk twardy bez części ruchomych o pojemności min. 8GB w połączeniu z klasycznym dyskiem twardym o pojemności min. 250GB. Dopuzwiazanie równoważne: dysk twardy bez części ruchomych o poj. min. 80GB.
Wyposażenie multimedialne	Wbudowana karta dźwiękowa i głośniki
Wymagania dodatkowe	Min. 2 gniazda USB z możliwością zablokowania w BIOS Gniazda słuchawek i mikrofonu Gniazdo Gigabit Ethernet Mysz optyczna USB lub bezprzewodowa Klawiatura USB lub bezprzewodowa zgodna z układem „polski programisty”
System Operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający wymagania: współpraca z następującymi aplikacjami (obsługa natywna, bez wspierania się emulatorem): system zarządzania dokumentacją elektroniczną z pkt. 1. możliwość zainstalowania Microsoft .NET Framework możliwość zainstalowania Java Runtime Environment zintegrowana z systemem pełna obsługa stylów wizualnych oraz napędów CD-RW, DVD-RW (odczyt i zapis) w pełni spolonizowany interfejs użytkownika wraz z pomocą kontekstową w języku polskim dostarczona płyta z wersją instalacyjną systemu





<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Min. 3 lata od daty dostawy Usunięcie awarii – do 3 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00 – 15:00 telefonicznie, faksem, e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach. Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta (należy dołączyć do oferty) Serwis musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 – do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą</p>
--------------------------	--

