

Opis przedmiotu zamówienia

Znak sprawy: DZP.272-6/14

Komputer stacjonarny – 5 sztuk (poz.1)

Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania)	Opis proponowanego przez Wykonawcę urządzenia (oprogramowania nazwa, model, typ, parametry techniczne, inne...)
Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta	
Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w szpitalu (aplikacje biznesowe), aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, może być także wykorzystywany jako stacja do grania (dla dzieci na oddziałach szpitalnych)	
Wydajność obliczeniowa: Procesor typu x86 osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/) co najmniej wynik 7065 punktów Passmark CPU Mark (załączyć wydruk ze strony) lub dołączenie dokumentu z testów oferowanego komputera. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Pamięć operacyjna: min. 4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, co najmniej 2 wolne banki pamięci dostępne do dalszej rozbudowy	
Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.	
Karta graficzna o właściwościach co najmniej grafika 2D/3D, ze wsparciem dla DirectX 11, z możliwością dynamicznego przydzielenia 1GB pamięci lub posiadająca taką pamięć	
Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	
Obudowa: Stojąca typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 5 kieszeni: 2 szt 5,25" zewnętrzne, 2 szt 3,5" wewnętrzne. Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%, przy 50% obciążeniu.	
BIOS: Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji	

<p>robotycznej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wprowadzenie zmian w BIOS tylko za pomocą hasła administratora.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>Możliwość wyłączania portów USB w tym: co najmniej wszystkich portów.</p>	
<p>Ergonomia:</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p>	
<p>Wymagania dodatkowe:</p> <p>Microsoft Windows 8 Professional PL lub równoważny**</p> <p>Dołączone nośniki z systemem operacyjnym dla co najmniej dostarczonego systemu oraz sterownikami dla co najmniej dostarczonego systemu oraz systemów Windows 8 i Windows 7 64 bit.</p> <p>Wbudowane porty minimalnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x VGA - 1 x DVI lub DisplayPort lub HDMI - 1 x RS-232 - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy - min. 8 szt USB w tym: minimum 2 porty z przodu obudowy, minimum 2 porty wewnątrz obudowy, min. 4 porty z tyłu obudowy, w tym minimum 2 porty USB 3.0 na zewnątrz obudowy. <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)</p> <p>Płyta główna z wbudowanymi (mają być dostępne dla Zamawiającego):</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 złącze PCI-Express x1 - min. 1 złącze PCI-Express 3.0 x16 <p>(w sumie mają być dostępne co najmniej 3 złącza PCI-</p>	

<p>Express)</p> <p>Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącz SATA NCQ w tym min 4 złącze SATA 3.0.</p> <p>Klawiatura w układzie QWERTY US</p> <p>Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW</p> <p>Listwa zabezpieczająca, min. 5 gniazd, długość kabla min. 2 m</p>	
<p>Normy i standardy</p> <p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć – dopuszczalny dokument w języku angielskim)</p> <p>Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001</p> <p>Zamawiający wymaga:</p> <p>dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi - odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</p>	
<p>Gwarancji producenta:</p> <p>Gwarancja typu next business day na okres co najmniej 60 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.</p> <p>Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</p> <p>W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p> <p>Należy podać dane serwisu (nazwa, tel. e-mail)</p>	

** za równoważny uważa się system operacyjny spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez Zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2010 i 2013, Microsoft AD, Microsoft WSUS oraz aplikacją InfoMedica firmy Asseco S.A. używanymi przez Zamawiającego.

Komputer stacjonarny – 1 sztuk (poz. 2)

<p>Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania)</p>	<p>Opis proponowanego przez Wykonawcę urządzenia (oprogramowania, rok produkcji, nazwa, model, typ, parametry techniczne, inne...)</p>
<p>Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta</p>	
<p>Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w</p>	

szpitalu (aplikacje biznesowe), aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, może być także wykorzystywany jako stacja do grania (dla dzieci na oddziałach szpitalnych)	
<p>Wydajność obliczeniowa: Procesor typu x86 osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com/products/) co najmniej wynik 7065 punktów Passmark CPU Mark (załączyć wydruk ze strony) lub dołączenie dokumentu z testów oferowanego komputera.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi udostępnić Zamawiającemu licencjonowane oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	
Pamięć operacyjna: min. 4GB 1600 MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, co najmniej 2 wolne banki pamięci dostępne do dalszej rozbudowy	
<p>Parametry pamięci masowej: Min. 500 GB SATA, 7200 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.</p>	
<p>Karta graficzna o właściwościach co najmniej grafika 2D/3D, ze wsparciem dla DirectX 11, z możliwością dynamicznego przydzielenia 1GB pamięci lub posiadająca taką pamięć</p>	
<p>Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.</p>	
<p>Obudowa: Stojąca typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 5 kieszeni: 2 szt 5,25" zewnętrzne, 2 szt 3,5" wewnętrzne .Zasilacz o mocy minimum 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85%, przy 50% obciążeniu.</p>	
<p>BIOS: Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS) Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora. Wprowadzenie zmian w BIOS tylko za pomocą hasła administratora. Możliwość włączenia/wyłączenia karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych,</p>	

<p>podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. Możliwość wyłączenia portów USB w tym: co najmniej wszystkich portów.</p>	
<p>Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p>	
<p>Wymagania dodatkowe: Microsoft Windows 8 Professional PL lub równoważny** Dołączone nośniki z systemem operacyjnym dla co najmniej dostarczonego systemu oraz sterownikami dla co najmniej dostarczonego systemu oraz systemów Windows 8 i Windows 7 64 bit. Wbudowane porty minimalnie: - 1 x VGA - 1 x DVI lub DisplayPort lub HDMI - 1 x RS-232 - 2 x PS/2 - 1 x RJ-45 - 1 x Audio: line-in - 1 x Audio: line-in/mikrofon - 1 x Audio: line-out - 1 x Audio: mikrofon z przodu obudowy - 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy - min. 8 szt USB w tym: minimum 2 porty z przodu obudowy, minimum 2 porty wewnątrz obudowy, min. 4 porty z tyłu obudowy, w tym minimum 2 porty USB 3.0 na zewnątrz obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika) Płyta główna z wbudowanymi (mają być dostępne dla Zamawiającego): - min. 1 złącze PCI-Express x1 - min. 1 złącze PCI-Express 3.0 x1 (w sumie mają być dostępne min. 3 złącza PCI-Express) Obsługa kart wyłącznie o pełnym profilu – nie dopuszcza się kart o profilu niskim, minimum 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 4 złącz SATA NCQ w tym min 4 złącze SATA 3.0. Klawiatura w układzie QWERTY US Mysz laserowa USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 800dpi Nagrywarka DVD +/-RW Listwa zabezpieczająca, min. 5 gniazd, długość kabla min. 2 m</p>	
<p>Normy i standardy Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie</p>	

<p>norm) w zakresie: Deklaracja zgodności CE (załączyć – dopuszczalny dokument w języku angielskim) Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001</p> <p>Zamawiający wymaga: dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO 9001 aby Wykonawca posiadał :Certyfikat ISO 9001 lub inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczaniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi - odpowiadającej normie ISO 9001- (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).</p>	
<p>Gwarancji producenta: Gwarancja typu next business day na okres co najmniej 60 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego</p>	
<p>Oprogramowanie dodatkowe: Oprogramowanie biurowe MS Office 2013 lub równoważne***</p>	

** za równoważny uważa się system operacyjny spełniający standardy jakościowe systemu wymaganego przez Zamawiającego oraz współpracujący bez zakłóceń z systemami i oprogramowaniem: Microsoft Windows, Microsoft Office 2010 i 2013, Microsoft AD, Microsoft WSUS oraz aplikacją InfoMedica firmy Asseco S.A. używanymi przez Zamawiającego.

***za równoważne uważa się oprogramowanie biurowe spełniające standardy jakościowe oprogramowania biurowego wymaganego przez Zamawiającego opisane poniżej: najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące składowe:

- program do tworzenia dokumentów,
 - program do obsługi arkuszy obliczeniowych
 - program do tworzenia prezentacji
 - klient poczty
 - obsługa makr VB przez wymienione wyżej programy
 - pełne wsparcie dla formatów plików: docx, xlsx, pptx,
 - typ licencji: komercyjna, bezterminowa
 - wersja językowa: polska
 - obsługiwana platforma systemowa: zgodna z zaoferowanych systemem operacyjnym
- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).
- Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
- Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
- Edytor tekstów,
 - Arkusz kalkulacyjny,
 - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,

- Klienta poczty

Instalacja oprogramowania:

- możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),
- możliwość zdalnej instalacji komponentów oprogramowania za pośrednictwem Microsoft AD.

Całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie.

Inne:

- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem CryptoAPI,
- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu.
- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: DOC, DOCX, XLS, XLSX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010
- pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.

Monitor – 3 sztuk (poz. 3)

Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania)	Opis proponowanego przez Wykonawcę urządzenia (oprogramowania nazwa, model, typ, parametry techniczne, inne...)
<p>Typ ekranu: panoramiczny ; ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21.5", podświetlenie led Zalecana rozdzielczość obrazu 1920x1080 pikseli Jasność: min. 250 cd/m2 Kontrast: min. 1000:1 Wielkość plamki: max. 0.250 mm Kąty widzenia (pion/poziom): min. 170°/160° Czas reakcji matrycy: max 5ms Kolory: 16.7mln Powłoka powierzchni ekranu: Przeciwodblaskowa Możliwość pochylenia monitora (tilt): TAK Złącze : 15-stykowe złącze D-Sub, DVI Normy i standardy: Monitory muszą być wykonane zgodnie normami i posiadać Certyfikaty: CE, Energy Star 6.0 Gwarancja producenta: Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca, W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 48 godzin, zamawiającemu musi zostać dostarczony monitor zastępczy Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta</p>	

