

## Opis przedmiotu zamówienia

## LAPTOPY – 3 szt. (poz. 1)

Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania)	Opis proponowanego przez Wykonawcę urządzenia (oprogramowania nazwa, model, typ, parametry techniczne, inne...) – jeśli nie wskazano inaczej dopuszczalne jest wpisanie słowa „SPEŁNIA”
<b>Typ:</b> Laptop. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta</b>	
<b>Zastosowanie:</b> Laptop 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)	
<b>Wydajność obliczeniowa:</b> Procesor typu x86 osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/">http://www.passmark.com/products/</a> ) co najmniej wynik 3520 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.	
<b>Pamięć operacyjna:</b> min. 8GB 1600 MHz	
<b>Płyta główna:</b> Chipset rekomendowany przez producenta procesora	
<b>Parametry pamięci masowej:</b> Min. 500 GB SATA, 5400 obr./min. zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.	
<b>Karta graficzna</b> wbudowana karta graficzna HD	
<b>Wyposażenie multimedialne:</b> Karta dźwiękowa, głośniki, mikrofon, kamera internetowa	
<b>Wyświetlacz:</b> 17" LED HD+ z powłoką antyrefleksyjną o rozdzielczości co najmniej 1600 x 900	
<b>BIOS:</b> 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 zewnętrznych urządzeń 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	

<p>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 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 wyłączenia portów USB w tym: co najmniej wszystkich portów.</p>	
<p><b>Wymagania dodatkowe:</b></p> <p>Microsoft Windows 8.x Professional PL lub równoważny**</p> <p>Dołączone nośniki z systemem operacyjnym dla co najmniej dostarczonego systemu oraz sterownikami dla co najmniej dostarczonego systemu.</p> <p>Wbudowane złącza minimalnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x HDMI</li> <li>- 1 x RJ-45</li> <li>- wejście słuchawkowe i mikrofonowe</li> <li>- czytnik kart pamięci</li> <li>- min. 3 szt USB w tym minimum 2 porty USB 2.0, minimum 1 port USB 3.0</li> </ul> <p>Wymagana ilość 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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth</li> <li>karta WiFi obsługująca standardy b/g/n</li> </ul> <p>Pełnowymiarowa klawiatura ( z wydzieloną częścią numeryczną)</p> <p>TouchPad</p> <p>Nagrywarka DVD +/-RW</p>	
<p><b>Zasilanie:</b> co najmniej 4 ogniwoy akumulator litowy, zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę przy pełnym obciążeniu</p>	
<p><b>Normy i standardy</b></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 lub oświadczenia wykonawcy potwierdzające spełnienie wyżej opisanego wymogu)</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 Producent 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, dopuszczalny dokument w języku angielskim lub oświadczenia wykonawcy potwierdzające spełnienie wyżej opisanego wymogu).</p>	

<p><b>Gwarancji producenta:</b>  Gwarancja typu next business day na okres co najmniej 24 miesiące - 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  Należy podać dane serwisu (nazwa, tel. e-mail)</p>	
<p><b>Oprogramowanie dodatkowe:</b>  <b>Oprogramowanie biurowe MS Office 2013</b> 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 zaoferowanym 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.