**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia****Sprzętu komputerowego i oprogramowania** |
| 1 | Laptop (komputer przenośny notebook z wyposażeniem - komplet)  | Notebook będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w Szpitalu, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. Waga notebook nie więcej niż 2 kg.**Wyświetlacz:** Szerokokątny ekran min 15,6” z rozdzielczością FHD(1366x768). Matryca matowa.**Wydajność obliczeniowa:** Procesor typu x86 osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik co najmniej wynik 4600 punktów Passmark CPU Mark. **Płyta główna:** Chipset rekomendowany przez producenta procesora**, typ podstawki:** dedykowany dla procesora. **Pamięć operacyjna:** Min. 8GB 2400 MHz, co najmniej 1 wolny slot pamięci do dalszej rozbudowy, możliwość rozbudowy do min 16GB.**Dysk:** Min. 240 GB SATA3 SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. **Karta graficzna:** o właściwościach co najmniej grafika 2D/3D, z możliwością dynamicznego przydzielenia 1GB pamięci lub posiadająca taką pamięć **Zasilacz/bateria:** o mocy wystarczającej do poprawnego działania dostarczonego sprzętu. Bateria, czas pracy na baterii min. 4 godzin. **System operacyjny:** Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit zainstalowany na laptopie –zgodnie z parametrami określonymi w pkt. 3 poniżej. **Wymagania dodatkowe:** **Porty zewnętrzne:** HDMI lub VGA (co najmniej jedno wolne) Min. 2 x USB, w tym co najmniej 1 x USB 3.0 **Komunikacja sieciowa:** Gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45 WiFi 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth min. 4.0Modem WWAN, LTE, 3G **Kamera:** Zintegrowana **Inne:** Głośniki stereo, mikrofon 1xAudio Line out, 1xMic (lub port typu combo na słuchawki i mikrofon) Zintegrowana klawiatura i oraz urządzenie wskazujące ClickPad lub TouchPad Układ szyfrowania TPM **Torba na dostarczonego notebooka.** **Mysz laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll).** **Normy i standardy:** ma spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: Deklaracja zgodności CE **BIOS:** zgodny ze specyfikacją UEFI |
| 2 | Zestaw komputerowy (komputer stacjonarny typu All-in-one z wyposażeniem - komplet)  | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb systemu informatycznego funkcjonującego w Szpitalu, aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych **Obudowa**: typ „All-in-one” z wyświetlaczem LCD zintegrowanym w obudowie komputera, wyposażony w wbudowane głośniki audio min. 2 szt, min. 1 gniazdo słuchawek i 1 gniazdo mikrofonu, min. 4 gniazda USB szybkiego dostępu, oraz statyw umożliwiający ustawienie komputera na biurku. Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) **Wyświetlacz:** min. 21,5” LCD w technologii LED, o formacie obrazu 16:9, o minimalnej rozdzielczości w poziomie 1920 pikseli i o minimalnej rozdzielczości w pionie 1080 pikseli, matryca matowa. **Wydajność obliczeniowa:** Procesor typu x86, min. 4 rdzeniowy osiągający w teście wydajności PassMark PerformanceTest wynik Average CPU Mark co najmniej 6439\* punktów Passmark CPU Mark **Płyta główna:** Chipset rekomendowany przez producenta procesora**, typ podstawki:** dedykowany dla procesora, min. 2x SATA III. Zaimplementowana technologia vPro lub równoważna **Pamięć operacyjna:** min. 8GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min 16GB, co najmniej 1 wolny slot pamięci **Dysk:** min. 256 GB SATA3 SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii **Karta graficzna: o** właściwościach co najmniej grafika 2D/3D, wolne zewnętrzne złącza: HDMI lub DVI **Wyposażenie multimedialne:** karta dźwiękowa zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy **Zasilacz:** Max 100W **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 30 dB. **System operacyjny:** Microsoft Windows 10 Professional PL 64 bit, zainstalowany na komputerze –zgodnie z parametrami określonymi w pkt. 3 poniżej. **Wymagania dodatkowe:** Dołączone nośniki z systemem operacyjnym oraz sterownikami dla co najmniej dostarczonego systemu oraz systemów Windows 10 **Porty zewnętrzne:** HDMI lub DVI (co najmniej jedno wolne), 1xAudio Line out, 1xMic, min. 4 x USB, w tym 2 x USB 3.0**Komunikacja sieciowa:** Gigabit ethernet 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ 45, WiFi 802.11 min b/g/n **Czytnik kart pamięci:** Wbudowany, 3 in 1, zlokalizowany na boku obudowy **Kamera:** Integrowana z obudową ekranu minimum 1MP **Klawiatura:** Klawiatura w układzie polski programisty **Mysz:** Laserowa USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) **Normy i standardy:** ma spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: Deklaracja zgodności CE**BIOS:** zgodny ze specyfikacją UEFI  |
| 3 | Oprogramowanie do laptopa i komputera stacjonarnego | **Oprogramowanie dodatkowe -pakiet biurowy:** Oprogramowanie biurowe MS Office 2016lub równoważneZa 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 -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 automatyzacje pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy). Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawiera: -edytor tekstów, -arkusz kalkulacyjny, -narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, -narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych. 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, MS Office 2013, MS Office 2016 -pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010, Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013, 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, 2010, 2013, 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.  |

Wymagania Zamawiającego:

* Przedmiot zamówienia zrealizowany zostanie zgodnie z wymaganiami i ustaleniami z Zamawiającym.
* Zamawiający wymaga by dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, nie posiadał żadnych śladów użytkowania i nie był przedmiotem praw osób trzecich.
* Dostarczony przedmiot zamówienia pochodzić będzie z bieżącej produkcji tzn. będzie wyprodukowany nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą jego dostawy do Zamawiającego, będzie wolny od wad fizycznych i prawnych, dobrej jakości i dopuszczony do obrotu. Ponadto żadna jego część składowa, nie będzie powystawowa i wykorzystywana wcześniej przez inny podmiot.
* Przedmiot zamówienia będzie posiadał wymagane przepisami atesty i certyfikaty, w szczególności dotyczące wyrobu gotowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość dostarczonego przedmiotu zamówienia w całości.
* Rękojmia - wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi wynosi 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu odbioru. Zamawiający wymaga rękojmi producenta, świadczonej w miejscu instalacji sprzętu. W przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego.
* Firma serwisująca, w czasie udzielonej gwarancji, musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.
* Zamawiający wymaga dostarczenia do każdego sprzętu danych kontaktowych (w tym adresu e-maiI) dla wsparcia technicznego producenta i informacji produktowej, które dawać będą możliwość weryfikacji konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.