**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. 4.0  Modem 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 równoważne  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  -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.