**Załącznik nr 2 do SIWZ**

# Dotyczy Pakietu nr 1- Komputer używany, poleasingowy (jednostka centralna) – 22 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta** |  |
| 2 | Procesor | Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5908 punktów. **Na wezwanie należy dołączyć wydruk ze strony:** **<http://www.cpubenchmark.net> potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ** |  |
| 3 | Pamięć operacyjna | 1 x 4GB o parametrach umożliwiających pracę z optymalną wydajnością, możliwość rozbudowy, minimum jeden slot wolne na dalszą rozbudowę |  |
| 4 | Parametry pamięci masowej | Minimum 250 GB SATA . |  |
| 5 | Grafika | Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 10.1, OpenGL 3.1 |  |
| 6 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik |  |
| 7 | Obudowa | Obudowa małogabarytowa typu: Small Form Factor pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie, o maksymalnej sumie wymiarów 85 cm posiadająca min. 1 zewnętrzną półkę 5,25” i 1 zewnętrzną półkę 3,5” oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5”. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego.  Zasilacz o mocy max 240W i sprawności min 90 % |  |
| 8 | Oprogramowanie | Zainstalowany, wyszczególniony na fakturze jako pozycja kosztowa, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach typu szpital, system operacyjny Windows 10 Professional PL 64 bit, wraz z nośnikiem lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania SIMPLE.ERP.  **SID systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów a jego aktualizacje muszą być wykonane/zainstalowane po dniu podpisania umowy z Zamawiającym**.  System ma umożliwiać wykonanie jego obrazu jego własnym narzędziem systemowy (Konserwacja/Kopia zapasowa) |  |
| 9 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność  5. Informacji o napędzie optycznym  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. |  |
| 10 | Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI, kontroli sekwencji boot-ącej; startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington  4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 128 bit oraz AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa |  |
| 11 | Zarządzanie | 1. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną inwentaryzację sprzętu, monitorowanie stanu jego pracy, aktualizację i zmianę ustawień BIOS’u oraz na zdalną aktualizację sterowników.  2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym AC, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji,  a także umożliwiająca:  - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;  - zdalną konfigurację ustawień BIOS;  - zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;  - zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;  - technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/wsman) oraz DASH 1.0.0 (http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/);  - nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego  (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;  - wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.  3. Dołączone dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające realizacje w/w funkcjonalności. |  |
| 12 | Warunki gwarancji | 12 m-cy gwarancji |  |
| 13 | Wymagania dodatkowe | Wymagania dotyczące podziału obszaru na dysku twardym:  - dysk powinien posiadać wszystkie partycje wymagane przez system w tym partycje odzyskiwania recovery  - pozostała wolna przestrzeń dyskowa winna być podzielona na dwie partycje oznaczone odpowiednio literami „C” o etykiecie System (zawierająca system operacyjny) oraz „D” o etykiecie Dane. Rozmiar partycji C i D powinien być zbliżony do stosunku 50:50  Wymagania dotyczące wbudowanych portów i złącz:  - porty wideo: min. 1 szt. VGA i 1 szt. Display Port  - min. 6 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy: minimum 4 porty USB 2.0 z przodu i 2 portów USB z tyłu  - port sieciowy RJ-45,  - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.  - serial port (RS-232)  - 2 szt PS/2  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI  Płyta główna, wyposażona w:  - minimum 2 złącza DIMM  - sloty: 1 szt PCIe x16 Gen 3, 2 szt PCIe x1, 1 szt PCI  - 2 złącza SATA  Napęd optyczny (z nagrywarką) DVD-ROM |  |

**Data i podpis Wykonawcy………………………………………..**

# Dotyczy Pakietu nr 2 - Laptop używany, poleasingowy – 6 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
| 1 | Typ | Laptop. **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz nazwy producenta** |  |
| 2 | Procesor | Osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3587 punktów. **Na wezwanie należy dołączyć wydruk ze strony:** [**http://www.cpubenchmark.net**](http://www.cpubenchmark.net) **potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ** |  |
| 3 | Pamięć operacyjna | 4GB DDR3 |  |
| 4 | Parametry pamięci masowej | Minimum 250 GB SATA2 |  |
| 5 | Grafika | INTEL HD |  |
| 6 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik |  |
| 7 | Matryca | Min 15,4” max 15,6” |  |
| 8 | Oprogramowanie | Zainstalowany, wyszczególniony na fakturze jako pozycja kosztowa, aktywowany w pełni legalny mogący pracować w firmach typu szpital, system operacyjny Windows 10 Professional PL 64 bit,, wraz z nośnikiem lub system równoważny - przez równoważność rozumie się: integracja z AD, możliwość zainstalowania oprogramowania SIMPLE.ERP.  SID Systemu Windows musi być unikalny dla każdego z dostarczonych komputerów. |  |
| 9 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność  5. Informacji o napędzie optycznym  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. |  |
| 10 | Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia kart rozszerzeń/slotów PCI  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń |  |
| 11 | Warunki gwarancji | 12 m-cy gwarancji |  |
| 12 | Wymagania dodatkowe | Wymagania dotyczące podziału obszaru na dysku twardym:  - dysk powinien posiadać wszystkie partycje wymagane przez system w tym partycje odzyskiwania recovery  - pozostała wolna przestrzeń dyskowa winna być podzielona na dwie partycje oznaczone odpowiednio literami „C” o etykiecie System (zawierająca system operacyjny) oraz „D” o etykiecie Dane. Rozmiar partycji C i D powinien być zbliżony do stosunku 50:50  Wymagania dotyczące wbudowanych portów i złącz:  - porty wideo: min. 1 szt. VGA i 1 szt. Display Port lub HDMI  - min. 4 x USB  - port sieciowy RJ-45,  - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.  -Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45  Napęd optyczny (z nagrywarką) DVD-ROM  Polski układ klawiatury, minimalny czas pracy na baterii 2,5 h |  |

**Data i podpis Wykonawcy………………………………………..**

# Dotyczy Pakietu nr 3 - Monitor fabrycznie nowy - 22szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Rzeczywiste parametry techniczne oferowanego sprzętu** |
| 1 | Monitor  Format ekranu  Rodzaj panelu  Podświetlenie matrycy  Rozdzielczość nominalna  Przekątna ekranu  Jasność (typowa)  Kontrast (typowy)  Kąt widzenia pion/poziom  Złącza  Zasilacz  Inne | Monitor - **w ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta**  Panoramiczny  VA  LED  1920/1080  Od 21“ do 22“  250 cd/m2  3000:1  178/178 stopni  DSUB oraz jedno ze złącz cyfrowych HDMI, DVI, DisplayPort  Wbudowany  Normy jakościowe: Energy Star 6.0‎ TCO‎ 6.0‎  Montaż ścienny VESA‎ 100x100‎  Pochylanie (dół/góra) ‎ -5/20  Gwarancja 36 m-cy  Dołączone przewody VGA i zasilający POWER |  |

**Data i podpis Wykonawcy………………………………………..**

# Dotyczy Pakietu nr 4 - Pakiet biurowy - 14 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu** | **Wymagane minimalne parametry** | **Oferowane parametry – wskazać TAK/NIE** |
|  | Pakiet biurowy | MS OFFICE lub inny zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza) charakteryzujący się następującymi cechami: | |
| 1 | Możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego) |  |
| 2 | Możliwość zdalnej instalacji komponentów |  |
| 3 | Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Dokumentacja oraz pomoc techniczna w języku polskim. |  |
| 4 | Natywna współpraca z systemem MS Exchange 2003, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników |  |
| 5 | Możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty |  |
| 6 | Wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach |  |
| 7 | Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów |  |
| 8 | Automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi |  |
| 9 | 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 |  |
| 10 | Możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych |  |
| 11 | Możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu |  |
| 12 | 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 |  |
| 13 | Zaproponowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). |  |
| 14 | Możliwość instalacji na systemach operacyjnych Microsoft Windows: 7,8,8.1,10 |  |
| 15 | Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się |  |
| 16 | Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel, Word, Power Point w wersji 2003 oraz 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń |  |

**Data i podpis Wykonawcy………………………………………..**