|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Stacja robocza medyczna | | |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |
|  | Komputer | Wszystkie oferowane elementy komputera powinny być zainstalowane fabrycznie. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu w celu weryfikacji oferowanej konfiguracji. |
|  | Obudowa | Typu Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu.  Wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5”na standardowy dysk twardy, czytnik kart multimedialnych  - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem PN, numerem seryjnym |
|  | Zasilacz | Zasilacz maksymalnie 180W o sprawności minimum 85% |
|  | Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora |
|  | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.  Wyposażona w złącza min.:   * 1 x PCI Express 3.0 x16, * 1 x PCI Express 3.0 x1, * 2x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe |
|  | Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, pamięcią cache co najmniej 3MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 10750 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net>  Należy załączyć wydruk ze strony. |
|  | Pamięć operacyjna | Min. 8 GB DDR4 2400MHz z możliwością rozszerzenia do 32 GB  Ilość banków pamięci: min. 2 szt.  Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt. |
|  | Dysk twardy | Min. 256GB typu SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |
|  | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. |
|  | Audio | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |
|  | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkcją PXE oraz Wake on LAN  WiFi 802.11ac 1x1 + BT 4.1 |
|  | Porty/złącza | Wbudowane porty/złącza video umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów:  - 1 x VGA,  - 1 x DP,  - 1 x HDMI  Pozostałe porty/złącza:  - 8 x USB w tym:  - z przodu obudowy min. 4 x USB3.0  - z tyłu obudowy min. 4 x USB  - port sieciowy RJ-45,  - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy  - port szeregowy  - czytnik kart pamięci 7-in-1  Wymagana ilość i rozmieszczenie portów (na zewnątrz obudowy komputera) nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
|  | Klawiatura/mysz | Klawiatura przewodowa w układzie US  Mysz optyczna przewodowa (scroll) |
|  | System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI  - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:  - modelu komputera, PN  - numerze seryjnym,  - AssetTag,  - MAC Adres karty sieciowej,  - wersja Biosu wraz z datą produkcji,  - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni  - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem,  - stanie pracy wentylatora na procesorze  - stanie pracy wentylatora w obudowie komputera  - napędach lub dyskach podłączonych do portów SATA (model dysku twardego i napędu optycznego)  Możliwość z poziomu Bios:  - wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy  - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA,  - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego,  - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów:  użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB  użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej  - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD,  - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora  - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów  - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera  - załadowania optymalnych ustawień Bios  - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy  - wyłączenia/włączenia wirtualizacji |
|  | Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:   * wykonanie testu pamięci RAM * test dysku twardego * test monitora * test magistrali PCI-e * test portów USB * test płyty głównej   Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.  Ponadto system powinien umożliwiać identyfikacje testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:   * PC: Producent, model * BIOS: Wersja oraz data wydania Bios * Procesor : Nazwa, taktowanie * Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci * Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy * Monitor: producent, model, rozdzielczość   System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. |
|  | Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu * ENERGY STAR * Deklaracja zgodności CE   - Głośność jednostki mierzona z pozycji operatora w trybie Operation 20dB – certyfikat potwierdzający głośność jednostki mierzoną zgodnie z ISO 9296 i ISO 7779 wystawiony przez akredytowane laboratorium.   * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych * Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym Windows 10Pro |
|  | Waga/rozmiary urządzenia | Waga urządzenia max. 6 kg  Suma wymiarów nie może przekraczać: 810mm |
|  | Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | * Złącze typu Kensington Lock |
|  | Gwarancja | Producenta komputera – 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site) |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu  - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
|  | Wymagania dodatkowe | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. W tym celu Wykonawcy na wezwanie Zamawiającego dostarczą do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu. . W odniesieniu do programowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi. Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia. Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SIWZ. Niezgodność próbki z SIWZ chociażby w zakresie jednego parametru podlegającemu badaniu bądź nieprzedłożenie wymaganej próbki w sposób i terminie wymaganym przez Zamawiającego będzie oznaczało negatywny wynik oceny próbki i będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), tj. z uwagi na fakt, że treść oferty nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Szczegółowy sposób przygotowania i złożenia próbek zostanie dostarczony wykonawcom wraz z wezwaniem do złożenia próbek |

1. Monitor do stacji roboczej medycznej

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów:** |  |
| Przekątna ekranu | Min. 27 cali |
| Wielkość plamki | Max. 0,233 mm |
| Typ panela LCD | * AHVA, IPS |
| Technologia podświetlenia | LED |
| Zalecana rozdzielczość obrazu | Min. 2560 x 1440 pikseli |
| Czas reakcji matrycy | Max. 4 ms |
| Jasność | Min. 350 cd/m2 |
| Kontrast | * min. 50000000:1 |
| Kąt widzenia poziomy | Min. 178 stopni |
| Kąt widzenia pionowy | Min. 178 stopni |
| Liczba wyświetlanych kolorów | Min. 1,07 mld |
| Spełniane normy i certyfikaty | * ENERGY STAR 6.0 * TCO 6.0 * EPEAT Gold * TUV/GS * CE |
| Regulacja cyfrowa (OSD) | Tak |
| Głośniki | Tak – min, 2 szt. 1W |
| Ilość wbudowanych głośników | 2 szt. |
| Złącza wejściowe | * 15-stykowe D-Sub * DVI-D (z HDCP) * HDMI (z HDCP) * DisplayPort |
| Pozostałe złącza | * Obsługa MHL * 4 x USB 2.0 |
| Wbudowany hub USB | Tak |
| Wbudowany zasilacz | Tak |
| Pobór mocy (praca/spoczynek) | 25/0,3 Wat |
| Możliwość pochylenia panela (tilt) | Tak |
| Regulacja wysokości monitora (height adjustment) | Tak |
| Obrotowa podstawa monitora (swivel) | Tak |
| Panel obrotowy (pivot) | Tak |
| Montaż na ścianie (VESA) | 100 x 100 mm |
| Możliwość zabezpieczenia (Kensington) | Tak |
| Szerokość | 533,4 mm |
| Wysokość | 640 mm |
| Głębokość | 242,9 mm |
| Masa netto | 6,6 kg |
| Kolor obudowy | Czarny |
| Dodatkowe informacje | * Technologia Flicker-free |

Gwarancja producenta min. 36 miesięcy

1. Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu wskazującego:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj klawiatury | * Bezprzewodowa radiowa 2,4GHz * Multimedialne klawisze dostępu - 10 programowalnych klawiszy * Internet |
| Typ złącza | * USB |
| Układ klawiatury | * US |
| Kolor | * Czarny |
| Mysz w zestawie | * Tak – optyczna bezprzewodowa |
| Cechy dodatkowe | * Miniaturowy odbiornik USB obsługujący jednocześnie mysz i klawiaturę |
| System operacyjny | * Windows® XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 * Chrome OS |

* Wydłużona żywotność baterii: min. 24 miesiące klawiatura i 12 miesięcy mysz
* Dwie baterie AAA do klawiatury i jedna bateria AA do myszy umieszczone w urządzeniach
* Gwarancja producenta 36 miesięcy

4. listwa przeciwprzepięciowa

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne listwy zasilającej:** |  |

* Ochrona 3 linii zasilania
* Filtr EMI/RFI, absorbcja energii min. 610J
* Maksymalny prąd impulsu 15000A
* Sygnalizacja napięcia
* Ilość gniazd min. 5
* Blokady gniazd wtykowych
* Filtr EMI/RFI, absorbcja energii min. 613J
* Maksymalny prąd impulsu 15000A
* 2 bezpieczniki 10A
* napięcie nominalne 230V, 50Hz
* natężenie nominalne 10A
* maksymalne obciążenie (sumaryczne) 10 A 2300 W
* obciążalność jednego gniazda min. 450W
* bezpieczniki zwłoczne 2x10A / 250V
* przewód przyłączeniowy 3,0mb
* Długość całkowita max. 330mm
* Gwarancja producenta min. 72 miesiące door to door

5. Zasilacz awaryjny UPS

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne zasilaczy awaryjnych:** |  |

* Moc pozorna min. 700 VA
* Moc rzeczywista min. 390 Wat
* Architektura UPSa line-interactive
* Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania min. 3 x CEE 7/5 (Type E)
* Typ gniazda wejściowego French/Belgian
* Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 1 min
* Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% min. 9 min
* Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym min. 140-300 V
* Układ automatycznej regulacji napięcia AVR
* Porty komunikacji min. USB
* Diody sygnalizacyjne: praca z sieci zasilającej, praca z baterii, konieczna wymiana baterii, przeciążenie UPSa
* Alarmy dźwiękowe: praca z baterii, przeciążenie
* Obudowa tower
* Wysokość max. 200 mm
* Gwarancja producenta min. 24 miesięcy

6. Microsoft Office Home and Business 2016

|  |  |
| --- | --- |
| Wymagane minimalne parametry techniczne pakietu biurowego:  Zintegrowany pakiet biurowy (zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do obsługi poczty elektronicznej i kalendarza) spełniający następujące kryteria:  1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:   1. pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski; 2. możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory); 3. 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; 4. możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego); 5. możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO); 6. całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie; 7. prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) instalacji udostępnianych przez producenta poprawek w ramach wynagrodzenia; 8. wsparcie dla formatu XML; 9. możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów; 10. automatyczne wypisywanie hiperłącz; 11. możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych; 12. 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; 13. możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu; 14. prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 i MS Office 2016; 15. tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:  * posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu; * ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 526); * umożliwia wykorzystanie schematów XML; * wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012 poz. 526) wraz z późniejszymi zmianami;  1. zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy); 2. umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:  * tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych; * tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów; * edycję poszczególnych stron materiałów; * podział treści na kolumny; * umieszczanie elementów graficznych; * wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej; * płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji; * eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF; * wydruk publikacji; * możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.  1. edytor tekstów musi umożliwiać:  * edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty; * wstawianie oraz formatowanie tabel; * wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych; * wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne); * automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków; * automatyczne tworzenie spisów treści; * formatowanie nagłówków i stopek stron; * śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; * nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; * określenie układu strony (pionowa/pozioma); * wydruk dokumentów; * wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących  z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; * pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;  1. arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  * tworzenie raportów tabelarycznych; * tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych; * tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu; * tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); * obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; * tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; * wyszukiwanie i zamianę danych; * wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; * nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie: nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; * formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; * zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; * zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; * zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  1. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:  * drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; * zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu; * nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; * opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera; * umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; * umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego; * odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; * możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; * prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera; * zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010, 2013 i 2016.   Oprogramowanie nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z innymi systemami eksploatowanymi u Zamawiającego, a jego zastosowanie nie będzie wymagało żadnych nakładów związanych  z dostosowaniem aktualnie działającej infrastruktury IT Zamawiającego.  7. Dysk twardy typ I - WDC WD40EFRX  8. Dysk twardy typ II- Seragate Cheetah 15k.7 600GB SAS (ST3600057SS)  9. Opaski medyczne zestaw - zestaw 6 kaset po 200 opasek na rękę dla dorosłych do drukarki ZEBRA HC100  Zestawienie sprzętowe:  Zamawiający wymaga dostawy następujących zestawów medycznych w skład których wchodzą:  1. Zestaw I - stacja robocza medyczna typ I – 4 szt. w skład której wchodzą:  - stacja robocza medyczna  - Monitor do stacji roboczej medycznej  - Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz  - listwa przeciwprzepięciowa,  - zasilacz awaryjny UPS -2 szt.  - Microsoft Office Home and Business 2016  - dysk twardy typ I  - opaski medyczne zestaw  2. Zestaw II -stacja robocza medyczna typ II- 4 szt. w skład której wchodzi:  - stacja robocza medyczna  - Monitor do stacji roboczej medycznej  - Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz  - listwa przeciwprzepięciowa,  - zasilacz awaryjny UPS -2 szt.  - Microsoft Office Home and Business 2016  - dysk twardy typ II  - opaski medyczne zestaw |  |