|  |
| --- |
| 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 LANWiFi 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 HDMIPozostałe 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 USMysz 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 USBużytkownik 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 kgSuma 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 WD40EFRX8. 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 HC100Zestawienie 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 zestaw2. 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 |  |