**PAKIET 2 – Komputery osobiste, oprogramowanie, Gwarancja**

1. **6 szt. - Komputer osobisty typu laptop** (wszystkie tego samego typu nie dopuszcza się konfiguracji np. 3 szt. o specyfikacji A i 3 szt. o specyfikacji B itp.)
   1. **Obudowa min 15 cali max 16 cali**
      1. Porty wejścia i wyjścia, zatoki, gniazda:
         1. Min 3 x USB 2.0 / 3.0
         2. Min. 1 x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps
         3. Min. 1 x VGA (D-SUB)
         4. Min. 1 x (display Port / HDMI)
         5. 1 wejście mikrofonowe + 1 wyjście słuchawek typu mini jack
         6. Min. 1 zatoka wewnętrzna min. 2,50 cala - HDD
         7. Min. 1 zatoka zewnętrzna na napęd CD/DVD
         8. Min. 1 DC-in (wejście zasilania)
      2. 1 x Blokada typu kensington – na obudowie
      3. Obudowa musi posiadać trwały numer seryjny producenta
      4. Klawiatura – pełna QWERTY o niskim skoku klawiszy (z dodatkową „wydzieloną” klawiaturą numeryczną – nie dopuszcza się rozwiązania dodatkowej klawiatury numerycznej podłączanej przez port USB. Układ klawiatury: polski programisty z trwałym oznaczeniem etykiet przycisków przez producenta.
      5. Grafika – Min zintegrowana o nominalnej / natywnej rozdzielczości – (1280–1680) x (768-1050) np.: 1366 x 768 / 1280x1024 / 1440x900 / 1680x1050
      6. Monitor w technologii LED o rozdzielczości min. 1280x1024
      7. karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
      8. Kamera internetowa min 0,3 Mpix
      9. Wi-Fi 802.11 b/g/n
      10. Bluetooth
      11. Touchpad
      12. Bateria: typu min. 4-komorowa min. 2500 mAh, min Li-Ion
      13. WAGA z baterią max 5 kg
   2. **Procesor (Wyższy lub równoważny):**
      1. Procesor klasy x86 zgodny z architekturą 64 bit, min. dwurdzeniowy, min. 3MB Cache. Osiągający w teście PassMark-CPU wynik nie gorszy niż 3.000 pt. (załącznik 6 - PassMark - CPU Mark High End / High Mid Range CPUs). Należy zaznaczyć na załączniku wybrany model procesora lub załączyć wydruk przeprowadzonego testu.
   3. **Płyta główna (Wyższy lub równoważny):**
      1. Kompatybilna z zastosowanym procesorem, oraz obudową
   4. **Pamięć RAM łącznie min. 6 GB DIMM DDR3 w układzie: min 2 szt. x YGB np.:**
      1. 2 szt. x 3 GB lub
      2. 3 szt. x 2 GB itd.
      3. Cała zainstalowana pamięć musi być w pełni obsługiwana przez wszystkie komponenty komputera (procesor / płytę główną / system operacyjny). Jeżeli złożona oferta zawiera 16 GB RAM to pełne 16 GB musi być obsługiwane.
   5. **Dysk Twardy HDD o pojemności min. 250 GB** 
      1. min. SATA II – UWAGA ­– łącze HDD musi być zgodne / kompatybilne z płyta główną (SATA II / SATA III itp.)
      2. dokładnie 2,5 cala
      3. o prędkości obrotowej min. 7.200 MRP
      4. mechanizm diagnozowania SMART
      5. max. 1 HDD na którym będzie 1 partycja systemowa (podstawowa – rozruchowa około 100 MB NTFS), oraz typowa partycja c: (pozostała część dysku również NTFS) – dopuszczalna jest dodatkowa partycja na której będzie przechowywany System Recovery.
      6. UWAGA – pojemność dysku musi wynikać z jej nominalnej wartości, nie może być rezultatem odtajania ukrytej partycji HDD (serwisowej – klastry rezerwowe / awaryjne). Nie może też wynikać z zastosowanego oprogramowania zwiększającego pojemność bez względu na sposób jego działania (kompresja plików itp.)
      7. Laptop może posiadać więcej niż 1 HDD np. jako dodatkowy lub jako RAID. Nie może jednak być połączony z HDD systemowym (np. jako jedna wspólna partycja / dysk). UWAGA dodatkowa przestrzeń dyskowa nie jest wliczona w przestrzeń HDD podstawowego tzn. HDD systemowy 50 GB (z partycjami) + 200 GB HDD drugi nie spełnia warunku iż HDD musi mieć pojemność min 250 GB
      8. Nie dopuszcza się HDD typu SSD – ze względu na awaryjność niektórych modeli SSD oraz wysoki koszt wymiany HDD po ustaniu gwarancji.
   6. **Napęd optyczny – Nagrywarka DVD +/-RW DL, CD +/-RW**
   7. **Oprogramowanie ze względu na zastosowane technologie oraz kompatybilność z oprogramowaniem w SP ZOZ MSW oprogramowanie musi być dokładnie podanego typu (nie dopuszcza się innych nawet teoretycznie równoważnych systemów):**
      1. System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional 64 bit Service Pack min 1 – polska wersja językowa. Licencja nieograniczona czasowo, nie wymagająca odnowienia licencji. System preinstalowany – gotowy do użytku.

Oryginalny, niezmodyfikowany przez oprogramowanie firm trzecich nośnik pozwalający na ponowną instalację systemu Windows 7 Prof. PL64 bit ze zintegrowanym Service Pack min. 1. – dopuszczalny OEM.

* + 1. Microsoft Office 2010 lub 2013 licencja zgodna z charakterem działalności Szpitala SP ZOZ MSW (dopuszczalny OEM) – wersja 64 bitowa w polskiej wersji językowej (licencja nie ograniczona czasowo – **nie** dopuszcza się Office typu 365), zawierający min:
       1. Word,
       2. Excel,
       3. Outlook,
       4. PowerPoint
       5. Dołączona oryginalna płyta instalacyjna niezmodyfikowana przez oprogramowanie firm trzecich.
    2. Oprogramowaniem umożliwiającym nagrywanie oraz kopiowanie płyt – licencja nieograniczona czasowo, nie wymagająca wznowień – Pełna wersja w polskim języku (załączony instalator na CD lub na HDD w katalogu c:\admin\soft – możliwa inna lokalizacja, którą należy podać) .
    3. Program antywirusowy – BRAK – nie instalowany

1. **Inne akcesoria / warunki do zestawów komputerowych:**
   1. 6 szt. Linka stalowa zabezpieczająca typu Kensington,
      1. min 0,5 cm, max 2,0 cm średnicy
      2. długość min 2 metry
      3. zakończenie typu (1 x zamek szyfrowy + z 1 x ucho)
      4. Zabezpieczenie nie może być usunięte poprzez przecięcie nożyczkami biurowymi
      5. Zamek szyfrowy musi mieć możliwość własnego ustawienia kodu z możliwością jego zmiany
      6. Linkę można wielokrotnie zakładać i zdejmować z Laptopa
      7. Blokada musi pasować do otworu oferowanych Laptopów
   2. Przewody:
      1. Min. 6 szt. przewodów zasilających wraz z zasilaczami
      2. Min. 6 szt. przewody sieciowe LAN kat min 5 – zakończone 2 x RJ45 min 2,0 max 5,0 metrów długie. Zarobione fabrycznie w systemie A lub B,
   3. 6 szt. Mysz bezprzewodowa Plug&Play, optyczna / laserowa min. 800 DPI - Trwałe oznaczenie myszy logo producenta. Mysz uniwersalna przystosowana dla prawo i lewo ręcznych (nie profilowana). Dwa przyciski (lewy i prawy), 1x scroll – rolka (opcjonalnie scroll z przyciskiem). Zasilana przez baterie typu AA lub AAA.
   4. 6 szt. torba – min. 2 kieszenie – 1 kieszeń na laptop, 2 kieszeń na akcesoria.
2. **Gwarancja**
   1. Min. Typu NBD – Next Business Day, D2D – Door to door,
   2. Koszty obsługi postępowania reklamacyjnego są po stronie dostawcy. Przyjazd serwisu / wysyłka zestawu / ubezpieczenie podczas transportu / odebranie towaru itp.
   3. Czas gwarancji od daty dostarczenia kompletnego sprzętu / towaru min 24 miesiące
   4. Gwarancja nie może być ograniczona zdjęciem plomb gwarancyjnych z obudowy jednostki. SP ZOZ MSW dysponuje wykwalifikowanym zespołem IT, który posiada wiedzę i doświadczenie w diagnozie oraz usuwaniu usterek /awarii sprzętu komputerowego. Sekcja Informatyki z racji swoich obowiązków musi mieć dostęp do Pamięci RAM, HDD, CD/DVD wentylatorów itp.. Sekcja Informatyki nie będzie demontować (otwierać) samodzielnie (w warunkach gwarancyjnych) talerzy HDD, Napędów CD/DVD, zasilaczy.
   5. Gwarancja musi uwzględniać podzespoły komputera. SP ZOZ MSW może z uszkodzonego komputera wymontować np. HDD z racji wrażliwych danych na mim przechowywanych. Brak HDD nie może wpływać na ograniczenie gwarancji na płytę główną, procesor, zasilacz, pamięć RAM napęd CD/DVD itp.
3. **Pozostałe warunki – wymagane dokumenty:**
   1. Oferowane model musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z zaoferowanym systemem operacyjnym Windows (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
   2. Certyfikat min. ISO 9001 – lub równoważny – dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu)
   3. Należy załączyć specyfikację techniczną oferowanego sprzętu komputerowego wraz z jego podzespołami, w stopniu min. umożliwiającym weryfikację zgodności technicznej z wymaganiami zamawiającego.
      1. Należy podać nazwę producenta i model sprzętu komputerowego
      2. Należy złożyć oświadczenie iż oferowany sprzęt jest zgodny z wymaganiami
   4. Gwarancja:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Warunki Gwarancji i Serwisu** | **Min. parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Typ | NBD, D2D – Next Business Day, Door to door |  |
| Czas gwarancji od daty dostarczenia kompletnego sprzętu / towaru | min 24 miesiące |  |