

1. Awaria zasilacza najczęstszą przyczyną uszkodzeń sprzętowych podzespołów komputera osobistego.
2. Uszkodzenia procesora, pamięci RAM i płyty głównej
3. Uszkodzenia karty graficznej, karty dźwiękowej i karty sieciowej
4. Uszkodzenia dysku twardego i napędów optycznych
5. Usuwanie uszkodzeń sprzętowych podzespołów komputera osobistego
6. Rodzaje uszkodzeń urządzeń peryferyjnych, ich lokalizowanie i usuwanie

Ad1. Awaria zasilacza najczęstszą przyczyną uszkodzeń sprzętowych podzespołów komputera osobistego.

- a) Za co odpowiada zasilacz
- b) Napięcia generowane przez zasilacz
- c) Jakie podzespoły podłączone są do zasilacza
- d) Odpowiedni dobór zasilacza - Kalkulatory mocy (skorzystaj z kalkulatora mocy i oblicz przedstawiając screeny dobór zasilacza dla komputera w naszej sali informatycznej, oraz dla gracza)
- e) Objawy uszkodzenia zasilacza
- f) Skutki uszkodzenia zasilacza
- g) Narzędzia do testowania i sprawdzania zasilaczy - inne sposoby dzięki którym przetestuje zasilacz
- h) Naprawa zasilacza i weryfikacja
- i) Parametry zasilaczy
- j) Producenci zasilaczy
- k) Zabezpieczenia zasilaczy
- l) Wskazówki dla kupujących zasilacz

Ad2

Płyta główna

- a) Co to jest płyta główna, jakie funkcje pełni
- b) Co znajduje się na płycie (co podpinamy do płyty głównej)
 - gniazda na CPU
 - gniazda na karty rozszerzeń
 - złącza na dyski twarde i napędy optyczne
- c) Rodzaje uszkodzeń i awarii płyty głównej
- d) Objawy wskazujące na uszkodzenie płyty głównej
- e) Producenci i formaty płyt głównych
- f) Wskazówki dla kupujących płyty główne

Procesor

- a) Co to jest procesor i za co odpowiada
- b) Awaria procesora (objawy diagnoza, skutki awarii, naprawa)
- c) Producenci procesorów
- d) Temperatura na procesorze
- e) Wskazówki dla kupujących

Pamięci operacyjne

- a) Co to jest pamięć operacyjna, za co odpowiada
- b) Odmiany i specyfikacja pamięci RAM
- c) Objawy uszkodzenia pamięci RAM
- d) Skutki uszkodzenia pamięci RAM
- e) Parametry pamięci RAM
- f) Testowanie pamięci RAM
- g) Producenci pamięci
- h) Co to jest Dual channel, triple channel
- i) Wskazówki dla kupujących
- j) ECC – za co odpowiada
- k) Korzystając z programu CPU-Z odczytać informację o pamięciach (zakładki Memory, SPD) i przetłumaczyć
- l) Taktowanie rzeczywiste a efektywne
- m) MT/s vs MHz - Wyjaśnienie różnic w jednostkach pamięci
- n) Jak obliczyć przepustowość dla każdej odmiany pamięci DDR, podaj przykłady
- o) Jak obliczyć zegar na podstawie przepustowości pamięci.