

## Zadanie 2 UTK/EUTK

Celem zadania jest sporządzenie prezentacji dotyczącej najnowszych elementów i parametrów sprzętu komputerowego. Poniżej znajdują się zagadnienia, które MUSZĄ znaleźć się w prezentacji. Prezentacja musi być nie mniejsza niż slajd/zagadnienia+slajd tytułowy i slajd(y) z materiałami (w postaci bibliografii bądź samych odnośników). Styl prezentacji oraz przedstawienie zagadnień powinien być taki, by dobrze prezentowała się na rzutnikach (odpowiednia czcionka, tło) oraz by zwracała uwagę (wylew tekstu temu nie służy). Ewentualne wiadomości dodatkowe można zamieścić w opisie slajdu. Mile widziane zdjęcia/schematy, które bardziej przykuwają uwagę.

**UWAGA!** Sama prezentacja będzie podstawą do odpytania. Jeżeli opis slajdów będzie wyczerpujący nauczyciel może zwolnić ucznia z odpowiedzi!

Zagadnienia prezentacji:

### 1) pamięć DDR

- charakterystyka pamięci (z czego jest zbudowana, jak działa)
- dostępne rodzaje pamięci
- czym jest taktowanie, opóźnienie wiersza/kolumny, napięcie
- czym różnią się pamięci do sprzętów stacjonarnych od pamięci do sprzętów przenośnych
- przetaktowanie pamięci – wady i zalety

### 2) kontroler USB

- czym jest kontroler, ile urządzeń można podłączyć do jednego kontrolera
- jakie obecnie posiadamy standardy USB
- jakie są maksymalne przepływy danych w poszczególnych wersjach USB
- czym są gniazda zasilające USB, czy można transferować nimi dane
- okablowanie USB – czy są różnice pomiędzy przeznaczeniem docelowym kabla (np. kabel do zasilania, kabel do transferu danych)
- rodzaje wtyków USB

### 3) kontroler SATA

- przeznaczenie kontrolera, tryby pracy
- transfery poszczególnych wersji SATA
- wersje przenośne standardu
- rozwiązania pokrewne SATA (np. SCSI)

### 4) RAID

- czym jest RAID
- jakie posiada zalety i wady
- jakie tryby przyspieszają pracę
- jakie tryby poprawiają bezpieczeństwo
- jaka jest różnica pomiędzy RAID sprzętowym i RAID programowym

Prace należy przesłać na adres [piotr\\_dobosz@int.pl](mailto:piotr_dobosz@int.pl) z dopiskiem w temacie W temacie należy umieścić wyrażenie [{KLASA\_ID}\_BEL], gdzie {KLASA\_ID} to id klasy (II, 2,2a itd.).

PRZYKŁAD:

[KLASA\_2\_BEL]

[KLASA\_II\_BEL]

Poczta nie dostarczona do odpowiedniego folderu (bez potwierdzenia odbioru) NIE BĘDZIE SPRAWDZANA!