

Zad1. Co to jest procedura POST - rozwiń skrót, w jakiej pamięci jest zapisana, jest częścią składową jakiego systemu (oprogramowania).

W jaki sposób procedura POST informuje użytkownika o ewentualnych uszkodzeniach komputera, bądź nie poprawnym montażu?

Zad2. Przetestuj pojedynczo każdy przypadek powiązany z nieprawidłowym podłączeniem zestawu komputerowego, sprawdź komunikaty procedury POST, podłącz poprawnie wcześniej wymontowane elementy:

- Odłącz wszystkie dyski twarde
- Zamontuj tylko dysk twardy bez SO
- Wymontuj pamięci operacyjne
- Jeśli było kilka kości pamięci RAM zamontuj tylko jedną w losowym gnieździe
- Odepnij dodatkowe zasilanie CPU
- Odłącz baterię BIOSU
- Wepnij wyczerpaną baterię BIOSU
- Odłącz klawiaturę i myszkę

Przykład tabeli dla ucznia do zapisania wyników

Przypadek testowy	Objawy błędu	Komunikat POST	Przyczyna problemu	Rozwiązanie
Odłączone wszystkie dyski	Brak bootowania, brak systemu	No Boot Device Found	Brak urządzenia do rozruchu	Podłączyć dysk z systemem operacyjnym
Zamontowany dysk bez SO				
Brak pamięci RAM				
Odłączone zasilanie CPU				
Odłączona bateria BIOS-u				

zad3. Popularne komunikaty błędów POST oraz sposoby ich naprawy:

1. „Drive X not found” / „Disk boot failure”

- **Opis błędu:** Komputer nie wykrywa podłączonego dysku twardego lub innego urządzenia rozruchowego.
- **Możliwe przyczyny:**
 - Dysk nie jest podłączony.
 - Dysk jest uszkodzony.
 - Kabel SATA/IDE lub zasilania nie jest podłączony poprawnie.
- **Sposób naprawy:**
 - Sprawdź podłączenie kabli SATA/IDE oraz zasilania do dysku.
 - Upewnij się, że dysk jest widoczny w BIOS/UEFI.
 - Jeśli dysk jest podłączony, ale problem nadal występuje, przetestuj go na innym komputerze.

2. „No Boot Device Available” / „No Bootable Device Found”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -
 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

3. „No Keyboard Detected”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -
 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

4. „CMOS Checksum Error” / „CMOS Date/Time Not Set”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -
 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

5. „No RAM Detected” / „Memory Failure”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -

 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

6. „CPU Fan Error”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -

 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

7. „Video Card Error” / „No Video Output”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -
 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

8. „Overclocking Failed”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -
 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

9. „Keyboard Interface Error”

- **Opis błędu:**

 - **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -

 - **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -
-

10. „BIOS ROM Checksum Error”

- **Opis błędu:**

- **Możliwe przyczyny:**
 -
 -
 -

- **Sposób naprawy:**
 -
 -
 -

Zad4. W zależności od producenta BIOS/UEFI komunikaty mogą się od siebie różnić. Przeanalizuj poniższe komunikaty i dopasuj je do powyższych błędów procedury POST, które rozwiązywałeś w zadaniu trzecim. Jeśli jakiś błąd nie może być dopasowany do powyższego rozwiązania, zanotuj w jakiś sposób rozwiązać problem, oraz co może być przyczyną takiego błędu.

Diskette drive A error

Fixed Disk 0 Failure

Keyboard controller error

Operating system not found

System battery is dead - Replace and run Setup

System RAM failed at offset

System timer error

Primary Input Device Not Found

CMOS Battery state low

HDD Controller Failure

Insert Bootable Media

CMOS Checksum Invalid

Keyboard Error

PCI IRQ Conflict