**Instrukcja ćwiczenie nr 2**

**Temat :BIOS i konfiguracja BIOS-u. UEFI**

Uczeń musi znać:

* Rodzaje biosu
* Budowę, parametry płyty głównej
* Interfejsy płyty głównej i ich parametry
* Procedurę Post

Uczeń potrafi:

* Zorganizować stanowisko do naprawy komputera
* Uruchomić BIOS w różnych płytach głównych
* Ustawić kolejność bootowania dysków
* Włączać i wyłączać zintegrowane elementy płyty głównej

Protokół/Sprawozdanie

1. **Tabela nagłówkowa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa szkoły** | | | |
| **Nr grupy** | **Temat ćwiczenia:** | | **Nazwisko i imię**  **1.**  **2.**  **3.** |
| **Nr ćwiczenia** |
| **Klasa** | **Data wykonania**  **ćwiczenia** | **Data wykonania**  **sprawozdania** | **Ocena** |

1. **Założenia techniczne**
   1. **Wyposażenie stanowiska**
2. narzędzia
3. podzespoły
4. przyrządy pomiarowe
5. programy diagnostyczne
   1. **Wykaz działań**
6. Specyfikacja podzespołów
7. Instalacja sterowników
8. Identyfikacja BIOS-u
9. Uruchamianie BIOS SETUP
10. Analiza ustawień BIOS SETUP
11. Konfiguracja programu BIOS SETUP
12. Montaż karty PCI POST TEST
13. Diagnozowanie usterki na podstawie sygnalizacji dźwiękowej i kodów błędów POST

3. **Przebieg ćwiczenia**

3.1 Specyfikacja podzespołów ( załączniki)

3.2 Instalacja sterowników( załączniki)

3.3 Identyfikacja BIOS- u ( załączniki)

3.4 Uruchamianie BIOS – u

3.5 Analiza ustawień BIOS SETUP

a) analiza ustawień BIOS AWARD

b) analiza ustawień BIOS AMI

* 1. Konfiguracja programu BIOS SETUP

1. Zmiana ustawień pracy portu równoległego
2. Włączanie/wyłączanie standardu USB
3. Włączanie/wyłączanie urządzeń ( podzespołów) w BIOS
4. Zmiana prędkości portu szeregowego COM1
   1. Montaż karty PCI POST TEST
5. Montaż karty diagnostycznej PCI POST TEST
6. Analiza kodów błędów
   1. Diagnozowanie usterki na podstawie sygnalizacji dźwiękowej i kodów błędów POST
7. Uruchamianie komputera bez zamontowanej pamięci RAM
8. Uruchamianie komputera bez zamontowanego dysku twardego
9. Uruchamianie komputera bez zamontowanej karty graficznej
10. Uruchamianie komputera bez zamontowanego procesora
11. Podanie przyczyny usterki na podstawie kodów błędów i dokonanie naprawy
    1. UEFI
12. Identyfikacja UEFI
13. Analiza ustawień UEFI
14. Konfiguracja UEFI

**Uwaga Wszystkie rezultaty końcowe dokumentujemy w postaci załączników.**