

Temat: Testowanie mikroprocesora (5)

- Podczas wymiany, podkręcenia bądź po prostu przed użyciem komponentu w budowie nowego komputera, należy wykonać na nim **odpowiednie testy**.
- Poprawny montaż komponentów, udany test POST oraz uruchomienie się systemu operacyjnego na danej maszynie jest dopiero początkiem prac jakie należy wykonać.
- Sprawdzając każdy element, zapewniamy niezawodność oraz stabilność danej konfiguracji sprzętowej.
- Test obciąża dany komponent, symulując pracę przy intensywnych zadaniach.

1. Prime95,

- darmowa aplikacja
- zaprojektowana w celu znalezienia liczb pierwszych Mersenna.
- Podczas wykonywania obliczeń narzędzie znacząco obciąża mikroprocesor, dzięki czemu stało się standardowym oprogramowaniem testującym.
- Aplikacja umożliwia:

**test mikroprocesora wraz z pamięcią operacyjną (Blend) oraz
dwa testy ukierunkowane na sam mikroprocesor (Small FFT, Large FFT).**

Options / Torture Test

Test / Stop

Options / CPU

<http://www.mersenne.org/download/>

2. IntelBurnTest,

darmowa aplikacja testująca mikroprocesor, wykorzystywana w momencie gdy CPU wymaga jeszcze bardziej obciążających testów **niż te oferowane przez Prime95**.

<http://www.xgamingstudio.com/files/IntelBurnTest.zip>

3. OCCT,

- aplikacja testująca (darmowa dla własnego użytku, komercyjne użycie wymaga licencji).
- umożliwia testy **mikroprocesora**,
- umożliwia sprawdzenie **karty graficznej** oraz **zasilacza**.
- Program zawiera również dodatkowy interfejs monitorujący:

**taktowanie,
temperaturę oraz
procentowe zużycie zasobów mikroprocesora.**

<http://www.ocbase.com/index.php/download>

POLECENIA:

1. Zainstaluj i uruchom oprogramowanie testujące Prime95.
2. Wykonaj test Blend, notując temperaturę na procesorze wraz z godziną odczytu (przez 5 minut, w odstępie co 1 minutę). Zanotuj obserwacje z ćwiczenia.