




# Przewodnik

## NVIDIA SLI

Jak samodzielnie zbudować  
system NVIDIA SLI





**NVIDIA SLI** to rewolucyjna technologia, umożliwiająca jednoczesną pracę dwóch kart graficznych w jednym komputerze - oferując bezprecedensową wydajność grafiki 3D.

Aby wspomóc użytkowników samodzielnie montujących swoje komputery na całym świecie, NVIDIA stworzyła krótki przewodnik ilustrujący podstawowe zagadnienia konfiguracji systemu SLI.

**Uwaga:** zakładamy, że posiadasz podstawową wiedzę z zakresu budowy komputerów PC. Jeśli nie czujesz się pewnie na tym polu, być może lepszym rozwiązaniem będzie skorzystanie z oferty jednego z dostawców gotowych komputerów wykorzystujących technologię NVIDIA SLI. Listę certyfikowanych partnerów znajdziesz [tutaj](#). Jeśli mimo wszystko chciałbyś zmontować zestaw SLI samodzielnie, a Twoje obecne doświadczenia mogą okazać się niewystarczające, prosimy o wcześniejsze zapoznanie się z ogólnodostępnymi publikacjami na ten temat.

## KROK 1:

### Co będzie Ci potrzebne?

Aby zbudować system NVIDIA SLI potrzebujesz:

1. Płytę główną z certyfikatem NVIDIA SLI, posiadającą w wyposażeniu łącznik NVIDIA SLI
2. Dwie karty graficzne z certyfikatem NVIDIA SLI
3. System operacyjny Windows XP

[Tutaj](#) znajdziesz listę płyt głównych i kart graficznych z certyfikatem NVIDIA SLI, który gwarantuje uzyskanie najwyższej wydajności w grach i aplikacjach.

## KROK 2:

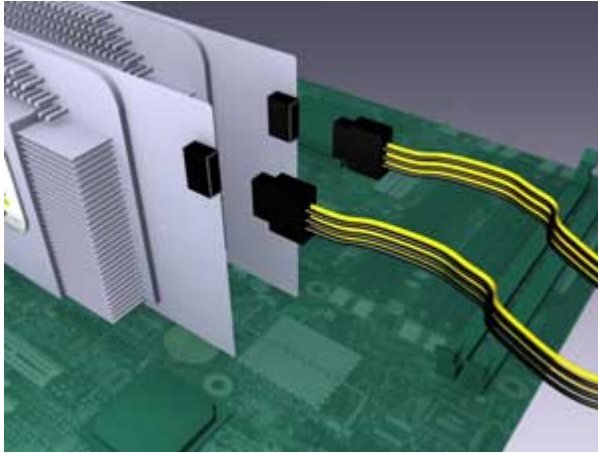
### Jakiej mocy zasilacza potrzebujesz?

W oparciu o wyniki badań przeprowadzonych w laboratorium testowym NVIDIA SLI, zalecamy stosowanie zasilaczy komputerowych o następującej mocy.

Rodzaj systemu NVIDIA SLI	Minimalna zalecana moc zasilacza
<i>High-End:</i> GeForce 7800 GTX lub 6800 Ultra	500W–550W, +12V @ 30A
<i>Mid-Range:</i> GeForce 6800 GT lub 6800	420W–480W, +12V @ 25A
<i>Entry-Level:</i> GeForce 6600 GT	350W–420W, +12V @ 20A

Jeśli zasilacz posiada dwa niezależne uzwojenia dla 12V (oznaczone np. 12V1 i 12V2), wtedy weryfikując zgodność z powyższą tabelą ich moc należy zsumować.

Dla systemów z 7800 GTX, 6800 Ultra lub 6800 GT, prosimy upewnić się dodatkowo, że zasilacz posiada niezależne złącza dla kart PCI Express:



Jeśli posiadany przez Ciebie zasilacz nie ma złączy dla kart PCI Express, należy skontaktować się ze sprzedawcą, by uzyskać odpowiednią przejściówkę.

**Uwaga:** Rekomendowane moce zasilaczy dla systemów NVIDIA SLI są obliczone w oparciu o testy przeprowadzone z następującymi konfiguracjami:

**Konfiguracja "High-End NVIDIA SLI":**

- Dwie karty graficzne z procesorami GeForce 7800 GTX lub 6800 Ultra
- Athlon 64 939-pin CPU lub Intel Xeon
- Dwa lub więcej dyski twarde w konfiguracjach RAID 0,1, 0+1 lub 5
- Dwa napędy optyczne
- Karta muzyczna PCI

**Konfiguracja "Mid-Range NVIDIA SLI":**

- Dwie karty graficzne z procesorami GeForce 6800 lub GeForce 6800 GT
- Athlon 64 939-pin CPU
- Jeden dysk twardy
- Dwa napędy optyczne
- Karta muzyczna PCI

**Konfiguracja "Entry-Level NVIDIA SLI":**

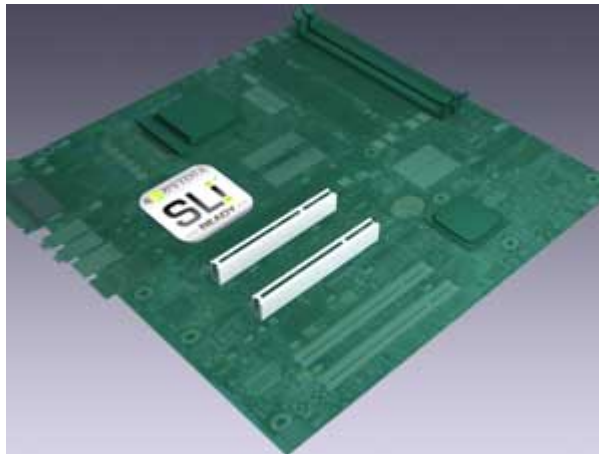
- Dwie karty graficzne z procesorami GeForce 6600 GT
- Athlon 64 939-pin CPU
- Jeden dysk twardy
- Jeden napęd optyczny

## KROK 3:

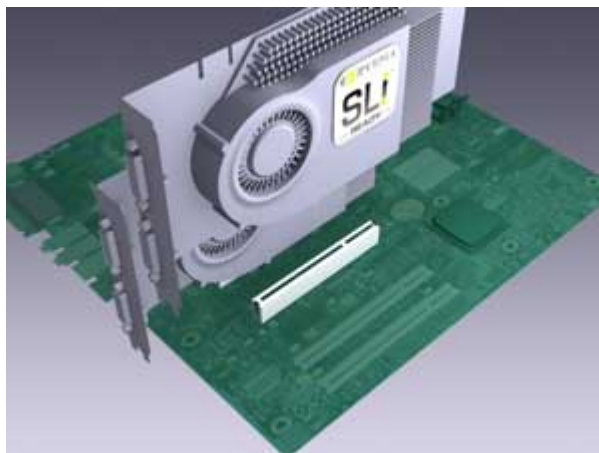
### Instalacja komponentów NVIDIA SLI:

Teraz, gdy już zakupiłeś odpowiednie komponenty z certyfikatem NVIDIA SLI i upewniłeś się, że Twój zasilacz wytrzyma wymagane obciążenie, możemy przystąpić do konfiguracji systemu.

1. Zainstaluj płytę główną NVIDIA SLI (zgodnie z instrukcjami zawartymi w dołączonym do niej podręczniku):



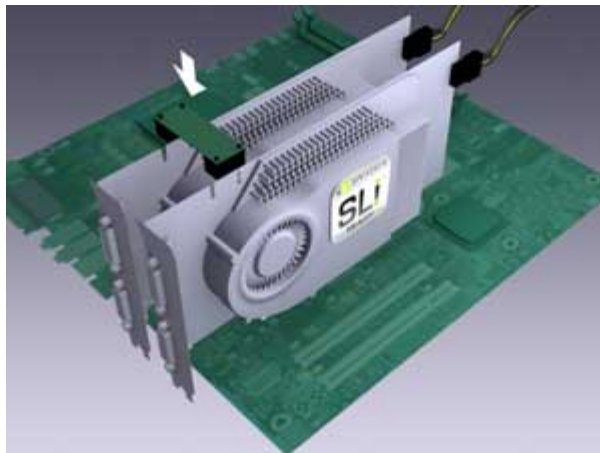
2. Zainstaluj obydwie karty graficzne NVIDIA SLI (zgodnie z instrukcjami zawartymi w dołączonym do nich podręczniku):



3. Dołącz dodatkowe przewody zasilające z wtyczkami dla urządzeń PCI Express do każdej z kart graficznych (jeśli posiadają stosowne gniazda):

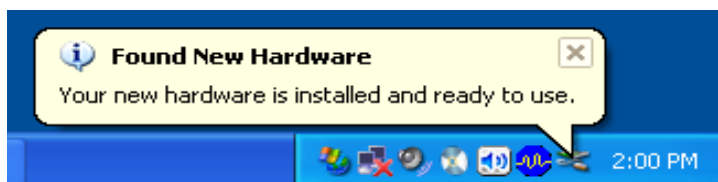


4. Zainstaluj łącznik NVIDIA SLI, by umożliwić komunikację pomiędzy kartami:



Gdy tylko nowe urządzenia NVIDIA SLI zostaną zainstalowane, system operacyjny wykryje je przy pierwszym uruchomieniu.

Na dole ekranu pojawi się ikona informująca o wykryciu nowego sprzętu:



Aby system poprawnie współpracował z nowym sprzętem, należy teraz zainstalować oprogramowanie NVIDIA SLI.

## KROK 4:

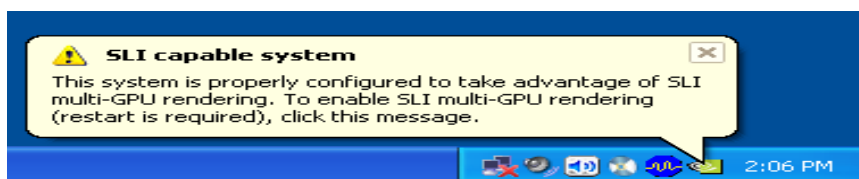
### Instalacja oprogramowania NVIDIA SLI:

Będąc częścią składową Ujednoliconej Architektury Sterowników NVIDIA, sterowniki dla kart graficznych zawierają pełen zestaw kontrolki potrzebny dla systemów SLI.

Gdy zamontujesz w komputerze nowe komponenty NVIDIA SLI i uruchomisz system, wykonaj następujące czynności:

1. Zainstaluj sterowniki nForce (dostarczone z płytą główną)
2. Wykonaj restart systemu
3. Odinstaluj wszystkie stare sterowniki kart graficznych NVIDIA i wykonaj ponowny restart systemu. Jeśli nie posiadasz starszych wersji sterowników, pomiń ten krok.
4. Zainstaluj najnowsze sterowniki kart graficznych NVIDIA, dostarczone razem z kartą lub pobrane ze strony <http://www.nvidia.pl/drivers.html>.
5. Wykonaj restart systemu.

Po ponownym uruchomieniu komputera powinieneś zobaczyć stosowny komunikat mówiący o tym, iż **system jest gotowy do pracy w trybie SLI**.

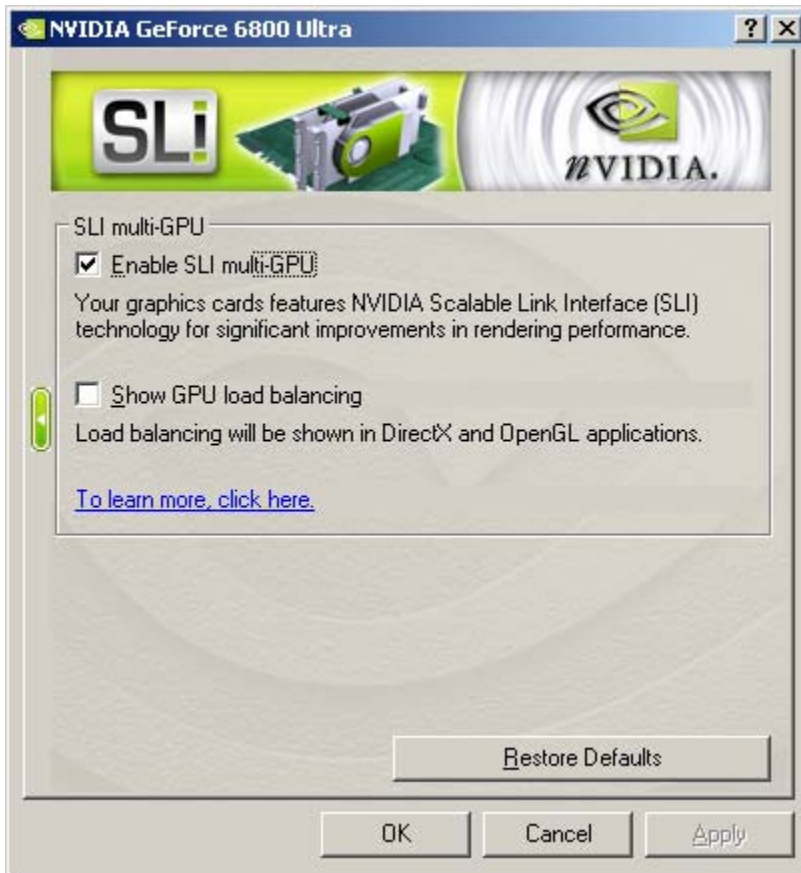


## KROK 5:

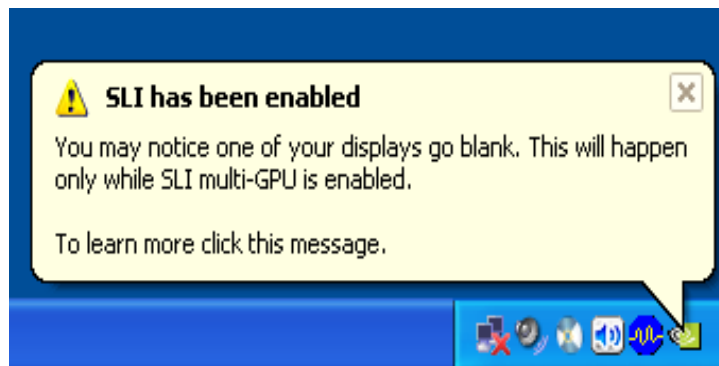
### Jak włączyć tryb NVIDIA SLI?

1. Kliknij na ikonie komunikatu o **gotowości systemu do pracy SLI** (pokazany w poprzednim kroku) by otworzyć przedstawione okienko.
2. Zaznacz opcję **Włącz SLI multi-GPU**, następnie kliknij **Zastosuj** i **OK** by zapisać zmiany.

Powyższe okno dialogowe możesz otworzyć także wybierając **Właściwości Ekranu**, dalej zakładkę **Ustawienia**, klawisz **Zaawansowane**. Kliknij na zakładkę z nazwą Twojej karty graficznej, następnie wybierz opcję **NVIDIA SLI** z menu po lewej stronie.



Po ponownym uruchomieniu komputera, system przywita Cię komunikatem mówiącym o poprawnym **uruchomieniu trybu pracy NVIDIA SLI**:



W tym momencie masz poprawnie skonfigurowany system NVIDIA SLI, dzięki któremu możesz cieszyć się niezwykłą wydajnością gier i aplikacji. Miłej zabawy!