



# Pomagamy Detroit Edison wyeliminować opłaty za niedostateczną jakość energii

*emPowering Energy*

**Innova™ STS pomaga głównemu amerykańskiemu przedsiębiorstwu w eliminowaniu kar kompensacyjnych za niską jakość energii.**



## **Potrzeba**

W fabryce podzespołów samochodowych Ford Motor Company w Detroit miało miejsce wiele incydentów elektrycznych (w samym tylko 1996 r. było ich 17), które powodowały wyłączanie prądu i wpływały na pracę głównych linii montażowych samochodów.

Z powodu powtarzającej się utraty czasu produkcji Zakład Energetyczny Detroit Edison wynegocjował specjalną umowę producenta z Fordem. Umowa przewidywała, że wszelkie przerwy w dostawie energii elektrycznej do fabryki wymagałyby odszkodowania pieniężnego od Detroit Edison, aby zrównoważyć szacowane straty przez Ford Motor Company.

## **Rozwiązanie**

Zakład Energetyczny szybko zdał sobie sprawę, że aby uniknąć płacenia opłat karnych konieczne jest kompleksowe rozwiązanie w zakresie jakości energii. Ustalono cel ograniczenia ilości zakłóceń

dostarczanej energii do nie więcej niż dwóch przypadków rocznie. Zbadano różne rozwiązania dotyczące jakości energii, a STS wybrano jako najbardziej niezawodną i praktyczną odpowiedź na podstawie kryteriów kosztu, dostawy i prawdopodobieństwa sukcesu. Współpracując ściśle z Zakładem Energetycznym, producent przełączników dostosował STS do specyficznych wymagań aplikacji. W listopadzie 1996 roku przetestowano i zainstalowano STS w podstacji Detroit Edison w Norwegii.

W pierwszym roku pracy udało się uniknąć dziesięciu zakłóceń, co pozwoliło zaoszczędzić \$360 000 kar kompensacyjnych zgodnie z ustaloną uprzednio umową. W ciągu dwóch i pół roku fabryka Forda doświadczyła tylko jednego zakłócenia, chociaż linie transmisyjne obsługujące obiekt zanotowały ponad 30 przypadków obniżonego napięcia oraz przerw w dostawie prądu.

# Historia Sukcesu

## Nieprzerwana Praca



Poprzednio	Obecnie
<p>W fabryce Ford Motor Company miały miejsce liczne incydenty elektryczne - 17 w samym 1996 roku - które powodowały wyłączenie linii produkcyjnych.</p>	<p>W pierwszym roku od zainstalowania Innova STS, fabryka uniknęła dziesięciu takich zakłóceń.</p>

**Oszczędność - \$360,000 w karach umownych w pierwszym roku pracy.**

**Notatka:**

1. PowerDigm został później przemianowany na Innova STS.
2. W styczniu 1996 r. Detroit Edison założył spółkę holdingową - DTE Energy. Wybrano „DTE”, ponieważ był to istniejący symbol giełdowy Detroit Edison. „Energia” została wybrana, aby reprezentować wizję firmy polegającą na dostarczaniu klientom zintegrowanych rozwiązań energetycznych (nie tylko elektrycznych).



**Silicon Power Corporation**  
Corporate Headquarters  
280 Great Valley Parkway  
Malvern, PA 19355-1313  
+1.610.407.4700