



# FLUKE®

## Analiza zastosowania



Instalacje elektryczne

**Imię i nazwisko:** Bill Weindorf

**Tytuł:** Brygadzysta – konserwator obiektów

**Firma:** Miejski zakład energetyczny

„Dużą zaletą systemu Fluke jest możliwość umieszczenia modułów wewnątrz obudowy i zamknięcia jej, dzięki czemu pozostaną czyste, a obudowa będzie bezpieczna”

„Do czego można używać bezprzewodowego systemu pomiarowego?”

### Czterosobowy miernik rejestrujący

System bezprzewodowy Fluke jest jak czterosobowy miernik rejestrujący. Można umieścić moduły wewnątrz obudowy i rejestrować dane przez dłuższy okres czasu, a następnie pobrać je w celu zbadania obciążenia lub określenia trendów.

W przypadku rozwiązywania problemu dotyczącego jakości zasilania należy obserwować wartości napięcia i natężenia pod kątem interakcji. Jeżeli napięcie zmniejsza się, a natężenie nie zmienia się lub tylko nieznacznie się zmienia, źródło pomiaru znajduje się przed punktem pomiaru. Jeżeli napięcie zmniejsza się, a natężenie rośnie, źródło problemu znajduje się za punktem pomiaru. Można byłoby użyć modułów napięcia i natężenia wokół przewodników testowanego obwodu i monitorować wszystkie odczyty na mierniku w celu sprawdzenia zależności między ich zmianami. Jeżeli obciążenie jest zmienne, należy zaobserwować, co się dzieje z napięciem, gdy obciążenie rośnie i spada. Zdalne moduły są do tego doskonałe, ponieważ zmniejszają zagrożenie dla bezpieczeństwa.

Wykonujemy wiele testów obciążenia w zakładach telefonii komórkowej. Gdy operator telefonii komórkowej zwiększa ilość sprzętu, musi wiedzieć, czy parametry dostaw prądu umożliwiają obsługę wyższych obciążeń. Najlepiej byłoby umieścić moduły natężenia wokół przewodników przyłączeniowych, które dostarczają zasilanie do zakładu operatora, w celu rejestrowania danych i monitorować je przez pewien okres czasu, aby sprawdzić, czy ich wydajność umożliwia zwiększenie obciążenia.

Mieliśmy do czynienia z pływakami w instalacji pompy stacji pompy sanitarnej, które „rozłączały się” w celu powiadomienia nas o awarii, a te występowały często. Możliwość rozmieszczenia modułów bezprzewodowych wokół styków pływaków w celu rejestrowania danych i monitorowania więcej niż jednego pomiaru na raz byłaby bardzo pomocna w określaniu przyczyn problemów. W tym scenariuszu zastosowalibyśmy trzy moduły napięcia przy stykach pływaków, aby rejestrować ich otwieranie i zamykanie. Zostawilibyśmy je tam na dłuższy okres czasu – takie rzeczy zawsze dzieją się o 2 lub 3 nad ranem. Dużą zaletą systemu Fluke jest możliwość umieszczenia modułów wewnątrz obudowy i zamknięcia jej, dzięki czemu pozostaną czyste, a obudowa będzie bezpieczna.

### System bezprzewodowy Fluke

Jeden centralny miernik, który odbiera bezprzewodowe odczyty napięcia, natężenia i temperatury z wielu mierników rozmieszczonych w różnych lokalizacjach w odległości do 20 metrów.

