

analiza parametrów sieci

Urządzenia zasilane z sieci elektrycznej narażone są na szereg zakłóceń, których źródłem jest sieć zasilająca. W efekcie dochodzi do uszkodzeń maszyn i materiałów, a w skrajnych przypadkach - do ich zniszczenia (wybuch opraw oświetleniowych, pożar w bateriach kondensatorów, zasilaczach komputerów) (fot. 1).

Istota tych zjawisk jest z reguły złożona, a przyczyny różne, związane czasami z dużym poziomem odkształceń napięcia zasilającego. Aby móc je precyzyjnie diagnozować, niezbędna jest kosztowna aparatura pomiarowa i rejestrująca oraz rozległa wiedza i duże doświadczenie.

Wydział Elektroenergetyki firmy Inter-Consulting z Warszawy od ponad 15 lat zajmuje się podobnymi problemami.

Badamy wpływ różnych urządzeń na sieć zasilającą, i parametry jakości energii w tej sieci (fot. 2).

Wykorzystując atestowanych urządzeń i aparaturę najwyższej klasy, otrzymujemy dokładne i w pełni wiarygodne wyniki pomiarów i rejestracji (fot. 3).

Bardzo często wyniki naszych badań służą jako argument w sporach pomiędzy dostawcą a użytkownikiem aparatów i urządzeń oraz odbiorcami energii (fot. 6).

W przeważającej większości, badania mają na celu opracowanie środków dla przywrócenia poprawnej pracy układu zasilania. Zwykle są nimi filtry aktywne lub pasywne (fot. 5), kompensatory (fot. 4), separatory i wiele innych rozwiązań.

Wiele naszych prac związanych jest z optymalizacją układów zasilania pod kątem obniżenia kosztów energii elektrycznej. Mamy do dyspozycji wiele własnych opracowań, urządzeń i systemów pozwalających znacznie zmniejszyć opłaty za energię (fot. 7).

Z naszych usług korzysta coraz większa liczba odbiorców: koleje, huty, stocznie, papiernie, cementownie, rafinerie, drukarnie, zarządcy biurowców, sieci hipermarketów, stacje radiowe, telewizyjne i wielu innych odbiorców, dla których ważna jest jakość energii i obniżenie jej kosztów.



Fot. 1



Fot. 2



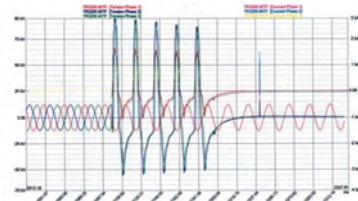
Fot. 3



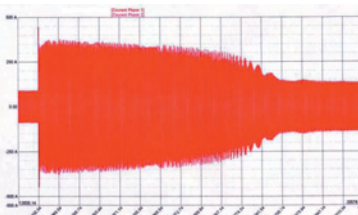
Fot. 4



Fot. 5



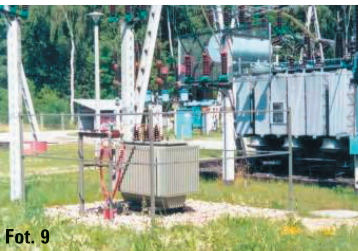
Fot. 6



Fot. 7



Fot. 8



Fot. 9



Fot. 10



Fot. 11

Inter-Consulting jest producentem wysokiej klasy baterii kondensatorów próżniowych o minimalnych stratach własnych i żywotności kondensatorów ok. 20 lat (fot. 11) oraz jednych z pierwszych w kraju kompensatorów mocy pojemnościowej (fot. 9) (największa liczba realizacji w Polsce), a także różnego typu filtrów.

Jesteśmy przedstawicielem producenta serii ponad 30 analizatorów i rejestratorów parametrów sieci, zdarzeń i zakłóceń (fot. 8), które swoimi wysokimi parametrami jakościowymi, wytrzymałościowymi i pomiarowymi rekompensują z nadmiarem nieco wyższą cenę w stosunku do wyrobów wielu innych producentów.

Przejrzyste, intuicyjne oprogramowanie, współpracujące z wszystkimi modelami naszych urządzeń pomiarowych i rejestrujących, jest wydajnym narzędziem poprawy bezpieczeństwa pracy układu zasilania, obniżenia kosztów energii oraz wspomagającym pracę Głównego Energetyka.

Pomimo wysokiego poziomu naszych badań i ekspertyz oraz oferowanych urządzeń, zawsze staramy się minimalizować ich koszty, aby nie stanowiły one przeszkody w osiągnięciu zamierzonego celu.



Inter-Consulting
Wydział Elektroenergetyki
03-454 Warszawa
tel. (0-22) 677 22 28 , 29 , 30
fax. (0-22) 618 08 69
biuro@icpower.com.pl
www.icpower.com.pl