

Jakość napięcia

- **W porównaniu do ciągłości dostaw trudniejsza do badania**
- **Określenie pojęcia dobrej jakości nie jest jednoznaczne**
- **Pomiary są skomplikowane i wymagają dodatkowego sprzętu**
- **Niski jest również poziom świadomości odbiorców**
- **Mimo powyższych problemów w Europie jakość jest regulowana w coraz większej liczbie krajów**

Jakość napięcia

- **Różne podejścia do dokonywania monitoringu:**
 - **Pomiary o charakterze incydentalnym, w odpowiedzi na awarię lub skargę po stronie odbiorcy**
 - **Pomiary ciągłe za pomocą stałych instalacji**
 - **Programy pomiarowe realizowane na przestrzeni kilku lat w kluczowych punktach sieci**
- **Kluczowe jest zapewnienie wystarczającej ilości danych historycznych**

Norma PN-EN 50160

- **Norma określa parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych**
- **Norma ta wyznacza standardy dla dostawców i odbiorców energii, dla sieci niskiego i średniego napięcia.**
- **Na podstawie tej normy stanowione jest prawo wszystkich państw europejskich, a także wielu państw z poza Europy.**
- **W szczególności : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z dnia 29 maja 2007 r.)**
- **Norma PN-EN 50160**

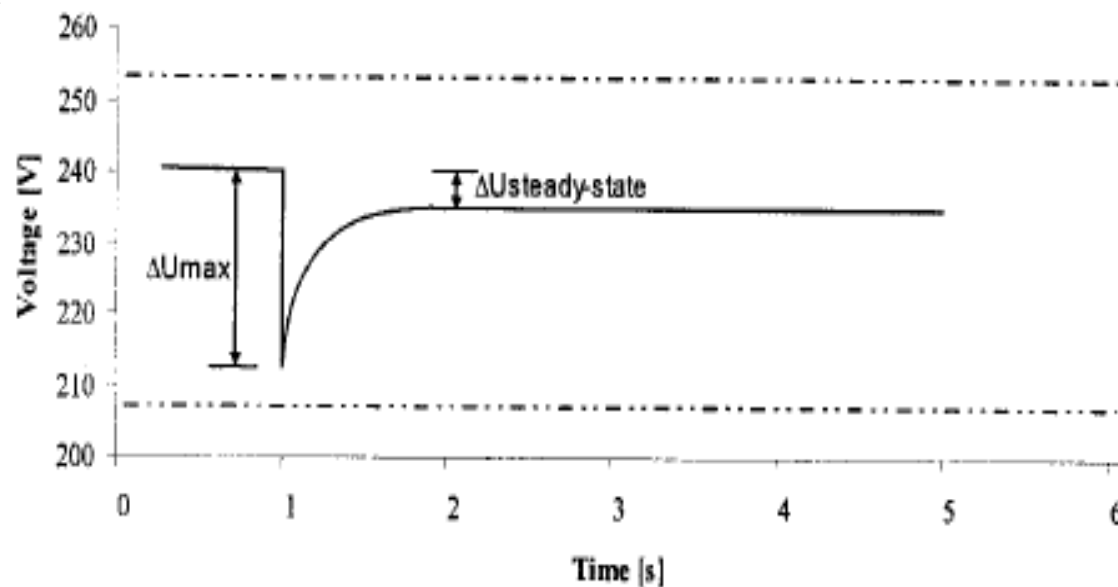
Norma PN-EN 50160

Norma określa przede wszystkim:

- **Częstotliwość napięcia zasilającego**
- **Wartość napięcia zasilającego**
- **Zmiany napięcia zasilającego**
- **Szybkie zmiany napięcia zasilającego**
- **Zapady napięcia zasilającego**
- **Przerwy w zasilaniu**
- **Uciążliwość migotania światła**
- **Harmoniczne napięcia**
- **Przebiegi przejściowe**

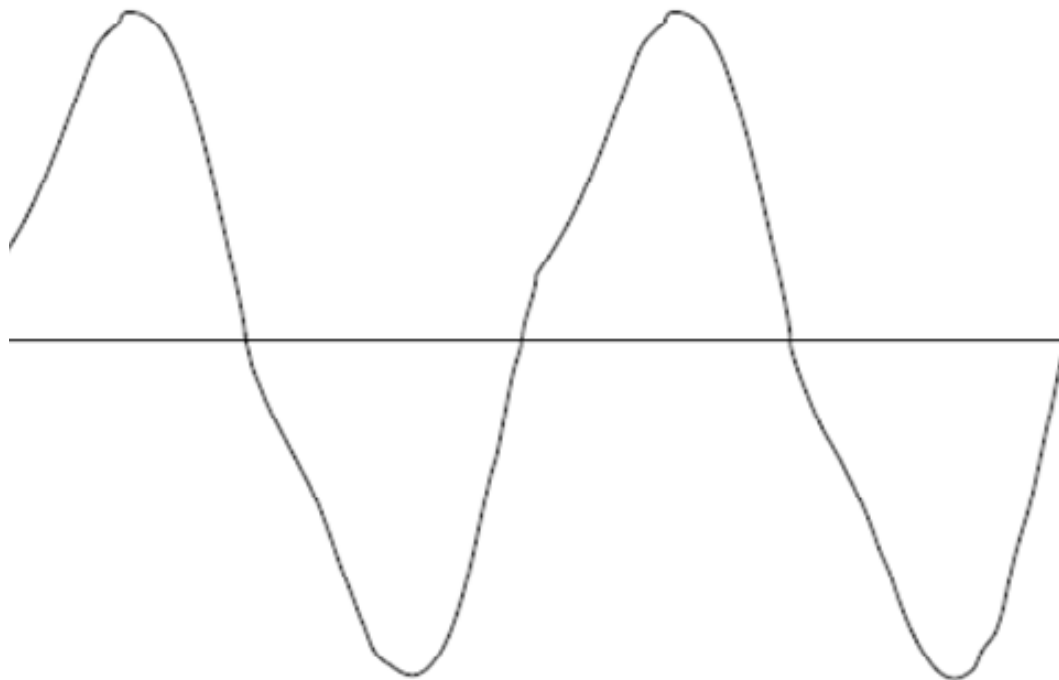
Szybkie zmiany napięcia zasilającego.

- „pojedyncza, szybka zmiana wartości skutecznej napięcia, występująca pomiędzy dwoma kolejnymi jego poziomami, które utrzymują się przez skończony, lecz nie określony przedział czasu”



Harmoniczne napięcia.

- Harmoniczne napięcia, to napięcie sinusoidalne o częstotliwości równej krotności częstotliwości podstawowej napięcia zasilającego.



Uciążliwość migotania światła.

- Uciążliwość migotania światła to poziom dyskomfortu wzrokowego odczuwanego przez człowieka, spowodowanego miganie światła.

