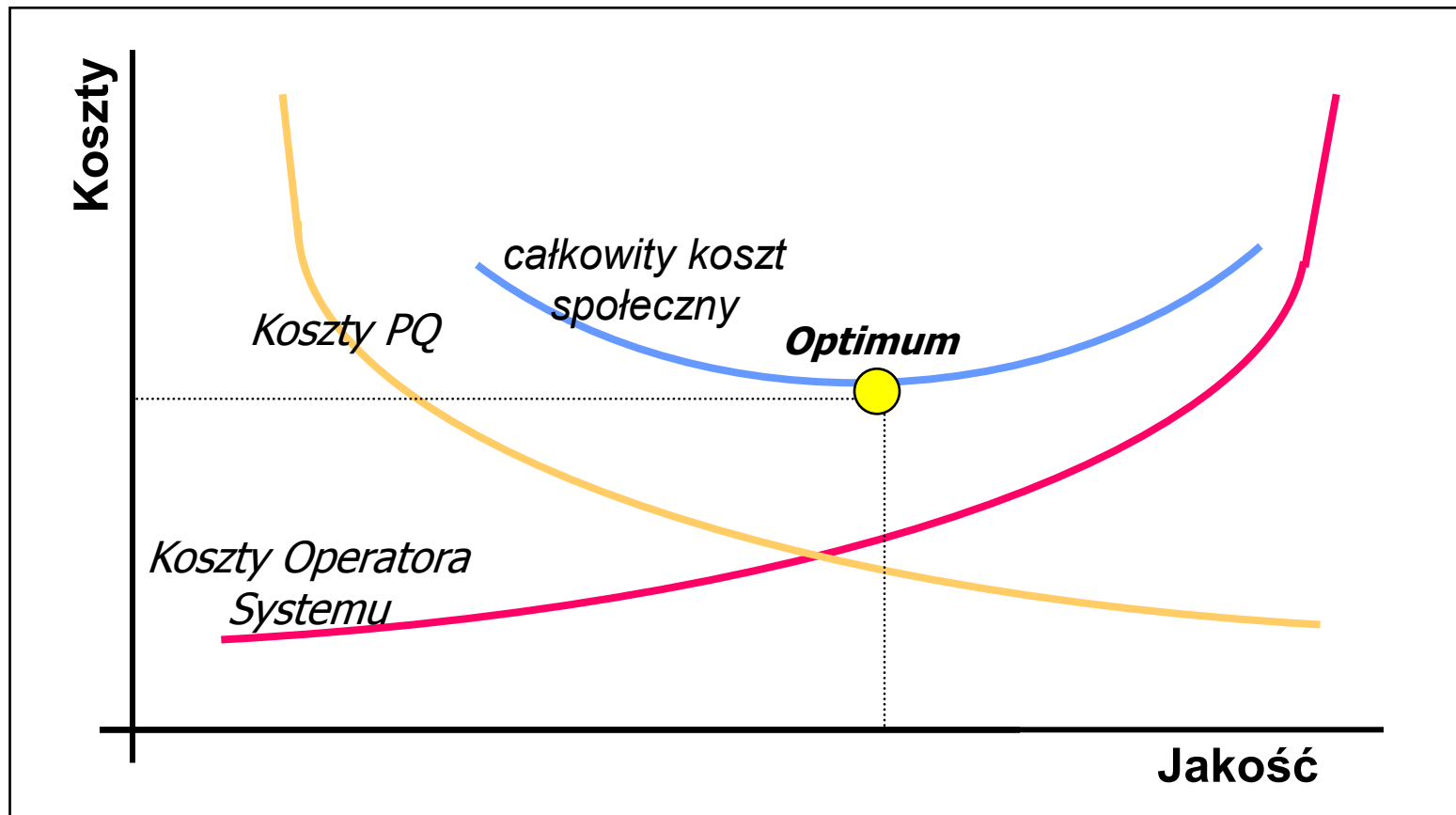


-
- **Całkowite lub częściowe przerwanie jednego lub więcej procesów wytwórczych lub utrata nad nim kontroli**
 - **Obniżenie wydajności lub jakości produkcji lub usług**
 - **Zwiększenie kosztów działalności na skutek dodatkowych strat energii, skrócenia żywotności urządzeń i obniżenia ich niezawodności**
 - **Straty materialne i obniżenie komfortu korzystania z energii elektrycznej przez odbiorców indywidualnych**

Optymalizacja jakości energii

Cu

Wyższa jakość energii = wyższe koszty
Regulacja winna zapewnić optymalny system wsparcia



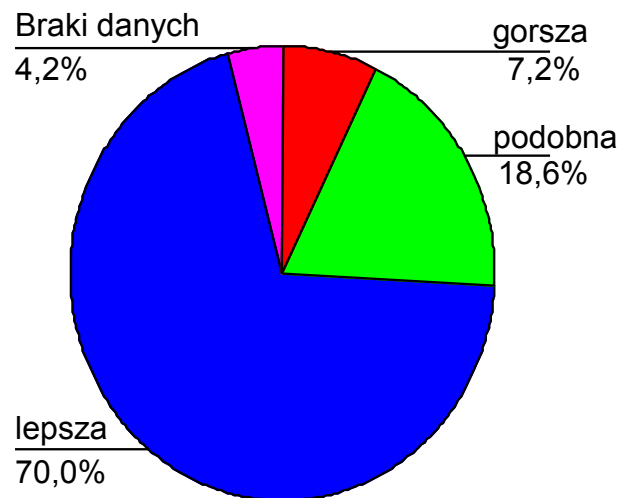
Cykl seminaryjny Leonardo Polska 2003

Cu

**Porównując do stanu sprzed 10 lat
jakość energii jest obecnie
problemem:**



**Porównując do stanu sprzed 10 lat jakość
energii gwarantowana przez jej dostawcę jest:**



Przyczyna głównych problemów odbiorców jakości energii elektrycznej

jakość instalacji w tym zabezpieczenia i uziemienie)
zmiany częstotliwości
asymetria napięcia
wartość napięcia
migotanie światła / wahania napięcia
odkształcenia napięć i prądów
zapady napięcia, przepięcia, stany przejśc.
przerwy w zasilaniu o czasie powyżej 1 minuty
przerwy w zasilaniu o czasie krótszym niż 1 min
braki danych

