20.11.2020r

**Temat: Ochrona sieci elektrycznej**

1. **Skutki przerw w dostawach energii**

Przerwy w dostawach energii elektrycznej mogłyby mieć katastrofalne skutki , dlatego buduje się systemy zasilania awaryjnego (baterie akumulatorów, generatory – prądnica zasilana silnikiem spalinowym), np. szpitali.

1. **Zasilacze awaryjne**

Do ochrony pojedynczych urządzeń przed wyłączeniem napięcia stasuje się zasilacze UPS.

1. **Bezpieczniki**

Bezpiecznik to element obwodu elektrycznego, który przewodzi prąd tylko do pewnej wartości natężenia, a przy większym natężeniu przerywa obwód.



1. **Wyłączniki różnicowoprądowe**

Wyłącznik różnicoprądowy rozłącza obwód, gdy część prądu wypływa z niego do ziemi.



Pytania i zadania

1. Podaj przykład urządzenia przetwarzającego energię elektryczną na energię:
	1. Mechaniczną
	2. Światła
	3. Dźwięku
	4. Wewnętrzną (cieplną)
2. Wybierz te z urządzeń, które w małej firmie warto podłączyć do zasilacza UPS.
* Serwer
* Komputer stacjonarny
* Telewizor
* Laptop
* Kserograf