

**Przedmiotowy system oceniania  
z urządzeń elektrycznych i elektronicznych  
Klasa 2 – technik mechatronik**

**Ocenę dopuszczającą** uzyskuje uczeń, który:

- zna rodzaje maszyn elektrycznych, transformatorów i układów elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić podstawowe zjawiska występujące w maszynach, transformatorach i układach elektronicznych,
- zna wielkości charakteryzujące pracę maszyn elektrycznych,
- zna budowę poszczególnych maszyn i transformatorów, rodzaje materiałów z jakich są wykonane poszczególne elementy maszyn i transformatorów,
- opíše wielkości znajdujące się na tabliczce znamionowej,
- potrafi korzystać z norm i katalogów oraz z przepisów dotyczących bhp maszyn i transformatorów,
- zna zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciové.

**Ocenę dostateczną** uzyskuje uczeń, który opanował materiał na ocenę dopuszczającą i dodatkowo:

- potrafi wyjaśnić zasadę działania maszyn, transformatorów i układów elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić rolę poszczególnych elementów maszyn, transformatorów i układów elektronicznych,
- potrafi wyjaśnić związki zachodzące pomiędzy poszczególnymi wielkościami,
- potrafi rozróżniać maszyny pod względem ich właściwości ruchowych tj. rozruch, regulacja prędkości, hamowanie, sposób zasilania,
- potrafi określić ich właściwości ruchowe w sposób opisowy i graficzny,
- potrafi wyjaśnić zasadę działania zabezpieczeń przeciążeniowych i zwarciových.

**Ocenę dobrą** uzyskuje uczeń, który opanował materiał na ocenę dostateczną i dodatkowo:

- umie praktycznie posługiwać się wiadomościami i potrafi je stosować do odpowiedniego sposobu rozruchu, wyboru regulacji i prędkości obrotowej, doboru silnika do mocy napędzanego urządzenia,
- potrafi określić właściwości ruchowe maszyn na podstawie przebiegu ich charakterystyk,
- potrafi charakteryzować maszyny elektryczne i urządzenia elektroniczne z punktu widzenia ekonomii.

**Ocenę bardzo dobrą** uzyskuje uczeń, który opanował materiał na ocenę dobrą i dodatkowo:

- umie analizować przyczyny nietypowego zachowania się silnika, transformatora i układu elektronicznego,
- potrafi analizować zagrożenia wynikające z kontaktu z maszynami elektrycznymi i umie dobrać odpowiednie zabezpieczenia przeciwporażeniowe.

**Ocenę celującą** uzyskuje uczeń, który opanował materiał na ocenę bardzo dobrą i dodatkowo:

- wykazuje się wiedzą i umiejętnościami wykraczającymi poza program nauczania,
- bierze udział w konkursach i olimpiadach elektrycznych.

