

Opakovací témata ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ - RVP 26-51-H/01 elektrikář
školní rok 2022/2023

- 1. Bezpečnost práce**
 - a. Vyhláška 50/78 ve znění pozdějších předpisů
 - b. První pomoc při úrazech elektrickým proudem

- 2. Ochrana před nebezpečnými účinky elektrického proudu**
 - a. Kvalifikace živých a neživých částí
 - b. Druhy izolací
 - c. Rozdělení prostorů a bezpečná napětí v těchto prostorách
 - d. Ochrana živých částí
 - e. Ochrana neživých částí

- 3. Elektrizační soustavy a rozvodné sítě**
 - a. Přenosová soustava
 - b. Distribuční síť, napětí elektrických sítí
 - c. Dělení elektrických sítí
 - d. Venkovní vedení
 - e. Přípojky NN
 - f. Elektrické vlastnosti vedení

- 4. Vodiče, kabely a kabelová vedení**
 - a. Materiál
 - b. Značení
 - c. Kabely NN
 - d. Uložení kabelů

- 5. Schématické zapojení silnoprůdých obvodů**
 - a. Schématické značky
 - b. Schémata
 - c. Výkresy

- 6. Elektrický rozvod v budovách**
 - a. Rozdělení odběratelů elektrické energie
 - b. Elektrické přípojky, druhy a provedení přípojek NN
 - c. Přípojkové skříně
 - d. Hlavní domovní vedení
 - e. Jištění před elektroměrem
 - f. Jištění vedení v budovách
 - g. Elektroměrové rozvaděče, rozvodnice, Podružné rozvaděče
 - h. Světelné obvody
 - i. Zásuvkové obvody
 - j. Obvody pro pevně připojené spotřebiče
 - k. Spínače a jejich zapojení
 - l. Třífázové obvody
 - m. Prozatímní elektrická zařízení

- 7. Domovní elektroinstalace**
 - a. Návrh domovní elektroinstalace
 - b. Inteligentní elektroinstalace
 - c. Elektroinstalace v koupelnách a sprchových koutech
 - d. Rozvody v prostorech s vanou nebo sprchou
 - e. Rozvody v umývacím prostoru

8. Elektrický rozvod v průmyslových objektech

- a. Dimenzování vodičů a jejich uložení
- b. Rozváděče, rozvodnice a panely
- c. Způsoby rozvodu
- d. Připojování elektrických spotřebičů, přístrojů a strojů
- e. Jištění a kontrola provozního stavu
- f. Spínání obvodů
- g. Specifické požadavky

9. Elektrické spotřebiče a jejich provoz

- a. Klasifikace elektrických spotřebičů
- b. Kontroly a revize elektrospotřebičů

10. Sítě a rozvodná zařízení - VN a VVN

- a. Základní pojmy, materiál pro stavbu sítí
- b. Vodiče, stožáry, izolanty
- c. Stavba vedení, svodiče přepětí
- d. Montáž, kontrola a měření vedení
- e. Rozvodny a transformovny
- f. Elektrické stanice, provedení a výbava
- g. Kabele VN a ZVN
- h. Kladení kabelů do země, souběh a křižování

11. Elektrická slaboproudá zařízení, slaboproudé rozvody a sítě

- a. Elektrické slaboproudé rozvody v průmyslových a domovních objektech
- b. Datové rozvody
- c. Elektronická zařízení: snímače, hlásiče, zvonky

12. Hromosvody a zemniče

- a. Ochrana před bleskem, význam

13. Zákon č. 250/2021Sb. – účinný od 1. 7. 2022

Vypracoval: Bc. Milan Lédl

Předmětová komise: Bc. Jindřich Král

Schválil dne:

Ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák