

# STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ ZNOJMO, příspěvková organizace

Uhelná 3264/6, P. O. BOX 32, 669 02 Znojmo, tel.: 530 511 351, 530 511 369, IČ: 00530506  
[podatelna@souuhelna.cz](mailto:podatelna@souuhelna.cz); [www.uhlarka.cz](http://www.uhlarka.cz); ID dat. schránky: rakd7rg

## Okruhy témat k ústní závěrečné zkoušce

Obor: 26-51-H/02 Elektrikář - silnoproud

školní rok: 2022/2023

**Proudový chránič:** Princip, konstrukce, použití

**Elektrárny:** Druhy, rozdělení, využití

**Transformátory:** Konstrukce, speciální druhy, využití

**Ochranná opatření a automatické odpojení od zdroje v síti TN:** Druhy ochranných opatření, popište a vysvětlete jejich princip, impedance vypínací smyčky

**Elektroměrové rozváděče a přípojkové skříně:** Druhy, výstroj, krytí, zapojení

**Přípojky nízkého napětí:** Rozdělení sítí, rozdělení přípojek, montáž

**Hromosvody, zemniče:** Části hromosvodu, druhy jímacích soustav, druhy jímačů a zemničů

**Pojistky:** Princip, konstrukce, druhy

**Bezpečnostní předpisy a sdělení:** Zásady a postupy, příkaz „B“, barevné značení

**Jističe:** Princip, konstrukce, druhy,

**Relé a stykače:** Princip, konstrukce, využití

**Elektroinstalace v obytných budovách:** Popis pracovního postupu, materiálu a ochranných opatření

**Asynchronní stroje:** Konstrukce, princip

**Základní zákony elektrotechniky:** Ohmův zákon, Kirchhoffovy zákony, děliče napětí, řazení elektrických prvků

**Alternativní zdroje pro výrobu elektrické energie:** Druhy, princip, využití

**Sítě a přípojky nízkého napětí:** Rozdělení sítí, rozdělení přípojek, montáž

**Spínače:** Druhy, konstrukce, schématické značky, použití

**Jistící a ochranné prvky:** Pojistky, jističe, chrániče, polovodičové jistící prvky

**Spínací přístroje:** druhy, schématické značky, konstrukce a využití

**Elektroinstalace v koupelnách:** Zóny v koupelně, umývací prostor, umístění spotřebičů, ochranná opatření

**Světelné zdroje:** Druhy schéma zapojení, oprava a odstranění závad

**Druhy elektrických sítí:** Druhy podle velikosti napětí, podle způsobu uzemnění, ochranná opatření

**Bytové rozvodnice:** Druhy, výstroj, krytí, zapojení

**Instalační materiál pro elektrické rozvody:** vodiče, trubky, krabice, spojovací a upevňovací materiál

**Kabely a vodiče:** Druhy vodičů, druhy kabelů, barevné značení, značení kabelů