

**Anotace vybraných témat pro závěrečné zkoušky 2026
26-51-H/01 ELEKTRIKÁŘ**

1. **Pojistky** - princip, konstrukce, druhy
2. **Chrániče** – princip, konstrukce, použití
3. **Světelné zdroje** – druhy, funkce, schémata zapojení
4. **Vnitřní a vnější ochrana před přepětím** – druhy, princip, hromosvod
5. **Měření napětí, proudu a odporu**
6. **Diody** – princip, přechod PIN, druhy, charakteristiky
7. **Usměrňovače** – druhy, rozdíly, schémata, průběhy napětí, využití v praxi
8. **Spínací přístroje** - druhy, značky, použití
9. **Relé a stykače** – princip, konstrukce, použití
10. **Jističe** – princip, konstrukce, druhy, značení
11. **Transformátory** – konstrukce, princip, zapojení, převod, hodinový úhel
12. **Asynchronní stroje** - konstrukce, princip, použití, spouštění, charakteristiky
13. **Stejnoseměrné stroje** - konstrukce, princip, druhy, použití, spouštění
14. **Synchronní a komutátorové stroje** - konstrukce, princip, vlastnosti, využití
15. **Elektrárny** – rozdělení, princip, vývoj a využití
16. **Alternativní zdroje pro výrobu elektrické energie**
17. **Elektroinstalace v obytných budovách** – pracovní postup, instalační zóny, druhy ochranných opatření
18. **Elektroinstalace v koupelnách** – prostory s vanou a sprchou, umývací prostor, druhy ochranných opatření
19. **Instalační materiál pro elektrické rozvody** - vodiče, trubky a lišty, krabice, spojovací materiál, upevňovací materiál
20. **Elektrické přístroje v sítích vn a vvn** - odpojovač (princip, použití), odpínač (princip, použití), výkonový vypínač (použití, princip, druhy), rychlovypínač (použití)
21. **Vnitřní ochrana před přepětím** - účel ochrany, šíření nežádoucích napětíových pulzů vnitřní instalací, vnitřní systém ochrany před přepětím, připojování přepětíových ochran v rozvaděčích



22. **El. silový rozvod v provozech prům. závodů** - akumulátorovna, osvětlování v průmyslových závodech, bezpečnostní sdělení
23. **El. silový rozvod v prům. provozovnách** - požadavky na rozvod, druhy rozvodů, prostředí a vnější vlivy
24. **Ochrana před úrazem el. proudem** – popis ochrany polohou, zábranou, krytem, izolací
25. **Jisticí a ochranné prvky** – pojistky, jističe, chrániče, polovodičové jisticí prvky



Ing. Lukáš Sobotka
ředitel

Č.j.: SPŠD/200/439/2026 – 3
V Praze 30. 3. 2026

Schválil: