



## Témata ústní maturitní zkoušky z profilových předmětů

Předmět: **Průmyslová elektrotechnika - část elektroenergetika a elektrická zařízení 3. ročník**  
Třída: **E4B**  
Školní rok: **2022/2023**  
Zkoušející: **Ing. Ivo Petříček**  
Přisedící: **Ing. Ondřej Tesar**

1. Rozvodny a transformovny
2. Přípojky, klasické domovní rozvody
3. Poruchy v energetické síti – zkrat a zemní spojení
4. Spínací přístroje vn a vvn
5. Základní světelné veličiny a světelné zdroje (výbojové a LED)
6. Uhelné a paroplynové elektrárny, kogenerace
7. Vodní elektrárny
8. Jaderné elektrárny
9. Průmyslové rozvody, návrh a jištění vodičů, UPS a DUPS
10. Obnovitelné zdroje energie - tepelná čerpadla a fotovoltaické články
11. Větrné elektrárny
12. Parametry vedení, výpočet střídavých vedení nn a vn
13. Ochrany proti přepětí v energetice, v průmyslových a domovních rozvodech
14. Mechanika vedení

Schváleno předmětovou komisí dne 29. 8. 2022

.....  
podpis vedoucího předmětové komise

.....  
podpis ředitele školy

