

**Tematické okruhy ústní části profilové maturitní zkoušky
z Vytápění a Vzduchotechniky
obor: 36-45-M/01 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
školní rok 2024/2025**

- 1) **Klimatické poměry a prvky, tepelná pohoda, vnitřní prostředí budov**
- 2) **Sdílení tepla**
- 3) **Přenos tepla, teplovodní otopné soustavy konvekční**
- 4) **Tepelná bilance budov**
- 5) **Otopná tělesa**
- 6) **Zdroje tepla: lokální topidla a kotle ústředního vytápění**
- 7) **Zdroje tepla: tepelná čerpadla**
- 8) **Zdroje tepla: netradiční zdroje, solární vytápění a ohřev teplé vody**
- 9) **Výpočet potrubní sítě teplovodní soustavy**
- 10) **Návrh oběhového čerpadla, zabezpečovací zařízení teplovodních otopných soustav**
- 11) **Sálavé vytápění**
- 12) **Komíny**
- 13) **Příprava teplé vody, ostatní druhy vytápění**
- 14) **Regulace vytápěcích systémů**
- 15) **Centralizované zásobování teplem, nízkotlaké kotelny**
- 16) **Pohoda prostředí, škodliviny**
- 17) **Vzduch a jeho vlastnosti**
- 18) **Proudění vzduchu**
- 19) **Větrací zařízení**
- 20) **Součásti větracích a klimatizačních zařízení**
- 21) **Výpočet vzduchovodů, výpočet tepelných zisků**
- 22) **Klimatizace**
- 23) **Chladicí zařízení, zařízení pro zpětné využívání tepla**
- 24) **Hluk a chvění, čištění vzduchu od prachu**
- 25) **Pneumatická doprava, sušení**
- 26) **Provoz a údržba vzduchotechnických zařízení**