



Témata profilové zkoušky

Zkouška:	Instalatérská zařízení
Kód a obor vzdělání:	39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení
Školní rok:	2026/2027

Témata:

1. Druhy vod a jejich vlastnosti, zdroje vody a jímání. Doprava vody od zdroje ke spotřebiteli, úprava pitné vody.
2. Venkovní vodovod, objekty na síti, armatury, akumulace vody. Tlakové stanice, druhy čerpadel a jejich parametry.
3. Vodovodní přípojka.
4. Vodoměrná sestava a druhy vodoměrů. Domovní vodárny.
5. Vnitřní vodovod, požární vodovod.
6. Teplá voda – systémy ohřevu. Alternativní zdroje ohřevu teplé vody.
7. Zařizovací předměty, sestavy zařizovacích předmětů, vybavení místností zařizovacími předměty.
8. Venkovní kanalizace, objekty na stoce.
9. Čištění odpadních vod, městská čistírna odpadních vod, domovní likvidace odpadních vod.
10. Kanalizační přípojka.
11. Vnitřní kanalizace, výpočet množství odpadních vod.
12. Projektová dokumentace rozvodů TZB.
13. Základní způsoby vytápění, zdroje tepla v otopných soustavách.
14. Místní vytápění.
15. Ústřední vytápění, oběhová čerpadla.
16. Rozvody v otopných soustavách.
17. Otopná tělesa.
18. Velkoplošné sálavé soustavy.
19. Měření a regulace ve vytápění.
20. Vzduchotechnika.
21. Přirozené větrání.
22. Nucené větrání.
23. Proudění vzduchu potrubím, druhy ventilátorů.
24. Klimatizace, i-x diagram.
25. Odvod spalin.
26. Doprava plynu, uskladňování plynů.
27. Plynovodní přípojka.
28. Vedení plynovodů v budovách, zkoušky plynovodů.
29. Plynoměry.
30. Plynové spotřebiče, hořáky.

V Liberci dne 4. 9. 2026

Ing. Josef Janeček v. r. ředitel školy