

# CHARAKTERISTIKA ODBORU

## 3678 H INŠTALATÉR

**Forma štúdia:** denné štúdium pre absolventov ZŠ

**Dĺžka štúdia:** 3 roky

**Odbor určený pre:** chlapcov aj dievčatá

**Spôsob ukončenia vzdelávania:** záverečná skúška

**Doklad o vzdelaní:** výučný list

V tomto učebnom odbore je výučba komplexne zameraná na získanie hlbokých teoretických vedomostí a predovšetkým praktických zručností, ktoré sú nevyhnutné pre kvalifikovaný výkon povolania v modernom stavebníctve a správe budov. Absolvent získava široký odborný profil, je schopný samostatne vykonávať montáž, údržbu, rekonštrukcie a opravy rozvodov vody, kúrenia, plynu a kanalizácie. Je plne pripravený na výkon odborných prác v stavebných, montážnych a servisných firmách. Štúdium je navrhnuté s masívnym dôrazom na praktickú prípravu. Žiaci majú jedinečnú možnosť študovať v Systéme duálneho vzdelávania, kde väčšinu odborného výcviku absolvujú priamo u konkrétneho zamestnávateľa v reálnych podmienkach na stavbách a pri servisných zásahoch.

### Pracovné uplatnenie absolventa:

- inštalatér pre rozvody vody, kúrenia a plynu
- kúrenár v stavebných a developerských firmách
- montážnik a servisný technik pre zdroje tepla (kotly, tepelné čerpadlá)
- údržbár v správe budov (bytové družstvá, priemyselné parky, nemocnice)
- technik pre servis plynových zariadení (po získaní oprávnenia)
- pracovník vo veľkoobchodoch so sanitárnou a vykurovacou technikou
- živnostník v odbore (prevádzkovateľ vlastnej inštalátorskej firmy)
- pracovník pre montáž solárnych systémov a obnoviteľných zdrojov energie

Po úspešnom zložení záverečnej skúšky môžu absolventi pokračovať v 2-ročnom nadstavbovom štúdiu (napríklad v odbore Stavebníctvo) a získať tak úplné stredné odborné vzdelanie ukončené maturitnou skúškou.

Stredná odborná škola polytechnická  
Ul. SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce  
Slovenská republika

[www.soszm.sk](http://www.soszm.sk)

soszm@soszm.sk  
tel: +421 37 6422717

**SOŠP**  
**ZLATÉ MORAVCE**

— UČÍME PRE ŽIVOT! —

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA  
POLYTECHNICKÁ UL.SNP2,  
ZLATÉ MORAVCE**

**3678 H INŠTALATÉR  
V  
SYSTÉME DUÁLNEHO VZDELÁVANIA**



ZLATÉ MORAVCE

— UČÍME PRE ŽIVOT! —

## STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ

Ul.SNP2, Zlaté Moravce

### OBLASTI VZDELÁVANIA - 3678 H INŠTALATÉR

#### MONTÁŽ VNÚTORNÝCH ROZVODOV VODY A KANALIZÁCIE

Táto oblasť je absolútnym základom inštalatérskej práce. Žiaci sa učia čítať technickú a projektovú dokumentáciu a podľa nej samostatne realizovať kompletne rozvody pitnej a úžitkovej vody. Osvojujú si prácu s rôznymi druhmi materiálov (plast, meď, viacvrstvé rúry, pozinkovaná oceľ) a technológie ich spájania (lisovanie, zváranie plastov, lepenie, závitové spoje). Zároveň sa venujú montáži vnútorných odpadových systémov (kanalizácie), vrátane pripojenia, osadenia a zapojenia všetkých zariadení predmetov – umývadiel, WC systémov (Geberit), vaní, sprch a kuchynských drezov. Učia sa dbať na správne spádovanie, tesnosť, zvukovú izoláciu rozvodov a dodržiavanie hygienických noriem.

#### MONTÁŽ VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV A ROZVODOV PLYNU

Táto kľúčová oblasť sa zameriava na zabezpečenie tepelnej pohody a energetickú efektívnosť. Žiaci získavajú hlboké vedomosti o rôznych typoch vykurovacích systémov. Učia sa montovať klasické radiátorové vykurovanie (oceľové, hliníkové), ako aj moderné

veľkoplošné sálavé systémy (podlahové a stenové vykurovanie). Osvojujú si techniku zapájania rôznych zdrojov tepla, ako sú plynové kondenzačné kotly, kotly na tuhé palivo (biomasu) a elektrokotly. Mimoriadny dôraz sa kladie na montáž domových plynovodov (OPZ), kde sa žiaci učia zásady bezpečnej montáže, spájania potrubí a vykonávania záťažových a tlakových skúšok v súlade s najprísnejšími technickými normami.

#### ALTERNATÍVNE ZDROJE ENERGIE A REGULÁCIA

Táto progresívna oblasť pripravuje žiakov na zelené technológie a budúcnosť odboru, ktorá je postavená na udržateľnosti. Zameriava sa na montáž a zapojenie obnoviteľných zdrojov energie (OZE). Žiaci sa učia princípy fungovania a praktickej inštalácie tepelných čerpadiel (typu vzduch-voda, zem-voda) a solárnych termických kolektorov na prípravu teplej úžitkovej vody a podporu vykurovania. Osvojujú si základy hydraulického vyváženia systémov, inštalácie zásobníkov a akumuláčnych nádrží. Rozumejú, ako správne nastaviť ekvitermickú reguláciu, izbové termostaty a ako integrovať tieto systémy do inteligentného riadenia budovy pre

dosiahnutie maximálnej efektivity a úspory energie.

#### OPRAVY, ÚDRŽBA A REKONŠTRUKCIE

Oblasť je zameraná na praktické zvládnutie servisných, údržbárskych a rekonštrukčných prác, ktoré sú v praxi veľmi žiadané. Žiaci sa učia systematicky hľadať poruchy – od presnej lokalizácie skrytých únikov vody a netesností plynu až po diagnostiku nefunkčného kúrenia či upchatej kanalizácie. Cvičia si výmeny poškodených alebo zastaraných komponentov (ventily, batérie, sifóny, obehové čerpadlá, expanzné nádoby). Veľkú časť tvorí prax pri rekonštrukciách, kde sa učia demontovať staré rozvody a nahrádzať ich novými v súlade s aktuálnymi normami. Práve v tejto oblasti sa najviac prejavuje výhoda Systému duálneho vzdelávania, kde žiaci tieto zásahy vykonávajú denne na reálnych stavbách a u zákazníkov pod dohľadom majstrov u zmluvných zamestnávateľov.

#### ZVÁRAČSKÝ KURZ

Počas štúdia majú žiaci možnosť bezplatne absolvovať ocertifikovaný zvaračský kurz plameňom (metóda 311), ktorý je nevyhnutný pre prácu s celovými plynovými a vykurovacími rozvodmi.



SCAN ME!

SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce  
Slovenská republika

[www.soszm.sk](http://www.soszm.sk)

[soszm@soszm.sk](mailto:soszm@soszm.sk)  
tel: +421 37 6422717

O živote našej školy a všetkých výhodách štúdia na nej sa dozvieš viac aj na našej webstránke a sociálnych sieťach. Navštív ich ešte dnes!

