

MVŠO

MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA OLMOUC ➤

Technická zařízení budov

XEM

Autor: Ing. Jaroslav Škrabal

28. 11. 2022
Olomouc

Technická zařízení budov

- Technická zařízení budov tvoří soubor činností podílejících se na stavu vnitřního prostředí budov a na jejich funkčním i uživatelském standardu.
- V praxi se jedná o systémy vytápění, rozvody vody včetně odpadů, rozvody plynu, elektřiny, větrání, klimatizaci apod.

Technická zařízení budov

- **Jedná se zejména o:**
 - rekonstrukce otopných soustav a tepelných zdrojů;
 - regulace zdrojů tepla a otopných soustav;
 - měření vody a tepla;
 - instalace rozvodů vody;
 - využití obnovitelných zdrojů energie (solární kolektory, tepelná čerpadla, fotovoltaické články apod.);
 - provoz a servis tepelných zařízení;
 - návrhy a realizace;
 - opatření ke snížení tepelných ztrát budov;
 - zateplení objektů, výměna oken, zateplení střech apod.)

Technická zařízení budov

- Technická zařízení budov jsou v dnešním stavitelském prostředí již součástí každé stavby.
- Projektová dokumentace je v tomto ohledu nejzásadnější pro tvorbu optimálního prostředí budov a objektů.
- Zákon č. 360/1992 Sb. Zákon České národní rady o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě stanovuje podmínky pro zpracování technické dokumentace staveb.

Technická zařízení budov

- Jednotlivé části projektové dokumentace technických zařízení budov zpracovávají specialisté na dané oblasti (inženýrské sítě apod.)
- Dodávku a realizace navržených řešení zajišťují specializované firmy či fyzické osoby.
- Již při návrhu a výstavbě budov je však nutné, aby v předstihu byly uplatňovány požadavky a prostorové nároky, které budou technická zařízení vyžadovat.
- Důležitým faktem je propojit a skloubit architektonické a estetické představy tvůrce stavby s požadavky konstrukčními, ekonomickými, ekologickými, legislativními apod.

Technická zařízení budov

- **Technická zařízení budov zahrnuje obory:**
 - instalace (vytápění, vzduchotechnika, klimatizace, chlazení, rozvody plynu, vody a kanalizace);
 - elektrotechnické rozvody (měření a regulace, elektrorozvody, zabezpečovací technika, řídicí systémy pro veškerá technická zařízení, hromosvody, počítačové sítě apod.);
 - další technická zařízení v budovách (osvětlení, výtahy apod.)

Technická zařízení budov

- Společným prvkem je skutečnost, že uvedené profese a zařízení zabezpečují „technické prostředí“ uvnitř staveb.
- Těžištěm celého oboru jsou rozvody a hospodaření s nejrůznějšími formami energie.

DĚKUJI ZA POZORNOST