

# Technik technických zařízení budov

Technik technických zařízení budov organizuje, řídí a vykonává technické, technologické a technickoekonomické činnosti v oblasti zdravotnických, plynárenství, vytápění s regulačními systémy, vzduchotechniky a klimatizační techniky včetně rozpočtování.

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičství
<b>Odborný podsměr:</b>	technická zařízení budov
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Technik TZB
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení technických výkresů, stavební a projektové dokumentace.
- Vypracování kompletní projektové dokumentace nebo její příslušné části v rozsahu jeho technického vzdělání nebo autorizace.
- Vypracování rozpočtu staveb TZB v souladu s projektovou dokumentací.
- Posuzování technického stavu zařízení TZB s průvodní nebo realizační projektovou dokumentací.
- Koordinace jednotlivých fází realizace a oprav staveb TZB.
- Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně při realizaci a opravách staveb TZB.
- Vypracování návrhů na změny, stavby před dokončením vyžadující provedení změnových řízení v zájmu odstranění vad, zlepšení efektivnosti nebo v zájmu snížení rizik projektu.
- Kontrola a příprava technických podkladů o průběhu a ukončení výstavby staveb TZB v souladu s platnou legislativou.
- Zpracování provozních řádů v souladu s návody k obsluze, údržbě a opravám staveb TZB.
- Vypracování plánů požadovaných prohlídek, revizí a údržby zařízení TZB v souladu s platnou legislativou.
- Kontrola dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a požární prevence.

## CZ-ISCO

- 31126 - Stavební technici provozní
- 3112 - Stavební technici

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

### Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	18 028 Kč	40 984 Kč	64 475 Kč	31 991 Kč	39 579 Kč	52 420 Kč
Středočeský kraj	17 717 Kč	34 579 Kč	57 005 Kč	31 225 Kč	38 650 Kč	49 997 Kč
Jihočeský kraj	22 958 Kč	35 724 Kč	62 727 Kč	30 802 Kč	37 969 Kč	47 409 Kč
Plzeňský kraj	30 126 Kč	42 400 Kč	67 457 Kč	30 651 Kč	39 271 Kč	52 725 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	30 253 Kč	36 927 Kč	43 746 Kč
Ústecký kraj	25 301 Kč	36 609 Kč	58 207 Kč	30 985 Kč	37 971 Kč	49 101 Kč
Liberecký kraj	-	-	-	30 688 Kč	37 646 Kč	45 867 Kč
Královéhradecký kraj	28 758 Kč	36 473 Kč	56 506 Kč	30 820 Kč	37 784 Kč	47 360 Kč
Pardubický kraj	-	-	-	28 920 Kč	35 661 Kč	44 598 Kč
Kraj Vysočina	24 667 Kč	38 074 Kč	50 454 Kč	28 970 Kč	37 207 Kč	45 609 Kč
Jihomoravský kraj	16 809 Kč	34 913 Kč	52 277 Kč	31 517 Kč	39 722 Kč	52 099 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	-	-	-	31 663 Kč	38 058 Kč	48 585 Kč
Zlínský kraj	17 972 Kč	33 503 Kč	54 858 Kč	30 948 Kč	37 242 Kč	44 114 Kč
Moravskoslezský kraj	23 548 Kč	36 327 Kč	50 554 Kč	28 868 Kč	37 545 Kč	46 096 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3112	Stavební technici	36 189 Kč	38 192 Kč
31126	Stavební technici provozní	36 514 Kč	38 192 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3112	Stavební technici	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C3112">http://data.europa.eu/esco/isco/C3112</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103084			
Název	1	2	3	4
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	x			

Legenda:

- 1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)  
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)  
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)  
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Technická zařízení budov	36-45-M/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru technická zařízení budov	3645M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Stavebnictví	36-47-M/01
RVP	Technik plynových zařízení a tepelných soustav	36-45-L/52
RVP	Stavební provoz	36-44-L/51
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru stavebnictví	3647M

WorkUnitTypeEnum.1

103084

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavební provoz	3644L

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11.D.1001	Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3210	Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.3310	Kontrola plnění operativních plánů stavebních prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.5920	Vypracovávání rozpočtů staveb obvyklé složitosti	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
h31.D.3013	Kontrola dodržování předpisů v oblasti požární ochrany, ochrany a bezpečnosti zdraví při práci, hygieny a vnitropodnikových předpisů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.5050	Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.2098	Spolupráce na zajišťování kolaudačních řízení staveb, ověřování způsobilosti a přebírání prací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.1432	Zpracování návrhů a studií k dosažení optimálních technických i ekonomických parametrů staveb	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.7336	Spolupráce při řešení a odstraňování neshod s projektovou dokumentací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.Z.1520	Řízení a organizace prací prováděných na technických zařízeních budov	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.7335	Provádění prací stavební předprojektové přípravy, např. zaměření, dokumentace stávajícího stavu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.7550	Vypracování projektové dokumentace staveb	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.2711	Vypracování provozních řádů a návodů k obsluze technických zařízení budov	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1076	Posuzování technického stavu zařízení TZB	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13._.0071	technická zařízení budov	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0052	systémy a standardy kvality ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0022	bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0003	stavební technologie	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0021	stavební materiály a jejich vlastnosti	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0015	bezpečný provoz technických zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0008	měřicí a regulační technika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0003	software pro zpracování rozpočtů a cen stavebních zakázek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.