

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.

Odborný směr:	Stavebnictví a zeměměřičství
Odborný podsměr:	technická zařízení budov
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
Alternativní názvy:	Technik TZB
Regulovaná jednotka práce:	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 2024

Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 565 Kč	51 059 Kč	78 970 Kč	35 506 Kč	45 476 Kč	61 808 Kč
Středočeský kraj	23 326 Kč	44 383 Kč	75 222 Kč	36 461 Kč	46 287 Kč	58 732 Kč
Jihočeský kraj	21 926 Kč	38 522 Kč	62 575 Kč	35 344 Kč	44 556 Kč	55 420 Kč
Plzeňský kraj	29 863 Kč	40 596 Kč	67 472 Kč	37 477 Kč	45 385 Kč	62 433 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	33 450 Kč	43 386 Kč	54 388 Kč
Ústecký kraj	22 051 Kč	43 494 Kč	69 870 Kč	33 720 Kč	45 068 Kč	57 132 Kč
Liberecký kraj	-	-	-	34 423 Kč	44 124 Kč	54 538 Kč
Královéhradecký kraj	29 899 Kč	38 906 Kč	72 119 Kč	35 021 Kč	43 596 Kč	54 902 Kč
Pardubický kraj	24 150 Kč	45 767 Kč	77 811 Kč	33 869 Kč	42 575 Kč	61 329 Kč
Kraj Vysočina	21 814 Kč	40 220 Kč	61 289 Kč	35 636 Kč	44 922 Kč	57 868 Kč
Jihomoravský kraj	21 531 Kč	44 145 Kč	67 608 Kč	36 401 Kč	48 207 Kč	64 695 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	18 947 Kč	42 930 Kč	71 897 Kč	34 881 Kč	45 307 Kč	55 131 Kč
Zlínský kraj	24 192 Kč	42 812 Kč	69 031 Kč	34 008 Kč	44 834 Kč	53 506 Kč
Moravskoslezský kraj	20 004 Kč	36 893 Kč	64 074 Kč	34 450 Kč	45 146 Kč	57 484 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3112	Stavební technici	44 097 Kč	45 278 Kč
31126	Stavební technici provozní	48 497 Kč	44 778 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3112	Stavební technici	http://data.europa.eu/esco/isco/C3112

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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
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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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

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

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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
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
2.5	Netiketa	1
2.4	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

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

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.