

Technik plynových zařízení a tepelných soustav

Technik plynových zařízení a tepelných soustav vypracovává projektovou dokumentaci, řídí a organizuje práce na vymezeném úseku v rozsahu svých oprávnění, dbá na bezpečnost a provozuschopnost zařízení.

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
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Zajišťování technologické přípravy stavebně montážní činnosti a její realizace v rozsahu jeho technické autorizace.
- Koordinace jednotlivých fází a účastníků přípravy a realizace investic.
- Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně při realizaci a provozu plynových zařízení a tepelných soustav.
- Dispečerské řízení výroby nebo provozu podle operativních plánů.
- Vedení provozní technické dokumentace, výkazů a evidencí.
- Spolupráce s odbornými útvary na řízení a kontrole kvality procesů a technologických postupů.
- Posuzování stavu technického zařízení s průvodní dokumentací.
- Ověřování stavu rozvodu, vlastního zařízení, regulačních a jistících zařízení a měřících přístrojů.
- Vypracování kompletní projektové dokumentace nebo její příslušné části v rozsahu jeho technické autorizace.
- Zpracování provozních řádů v souladu s návody k obsluze, údržbě, opravám a montáži plynových zařízení a tepelných soustav v rozsahu jeho technické autorizace.
- Dodržování a kontrola zásad bezpečnosti zdraví při práci a zásad požární ochrany.

CZ-ISCO

- 31126 - Stavební technici provozní
- 3112 - Stavební technici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Stavební technici (CZ-ISCO 3112)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 801 Kč	47 278 Kč	73 054 Kč	35 164 Kč	44 360 Kč	58 658 Kč
Středočeský kraj	22 799 Kč	41 009 Kč	69 274 Kč	35 190 Kč	44 745 Kč	58 027 Kč
Jihočeský kraj	20 532 Kč	35 919 Kč	60 098 Kč	34 634 Kč	41 819 Kč	54 707 Kč
Plzeňský kraj	31 381 Kč	42 176 Kč	60 570 Kč	34 285 Kč	44 560 Kč	59 087 Kč
Karlovarský kraj	-	-	-	32 871 Kč	43 166 Kč	51 613 Kč
Ústecký kraj	20 664 Kč	40 357 Kč	62 801 Kč	32 879 Kč	43 935 Kč	55 585 Kč
Liberecký kraj	18 716 Kč	30 901 Kč	70 368 Kč	32 544 Kč	41 539 Kč	51 729 Kč
Královéhradecký kraj	29 017 Kč	37 658 Kč	75 135 Kč	34 271 Kč	41 974 Kč	52 324 Kč
Pardubický kraj	22 848 Kč	42 019 Kč	78 836 Kč	32 836 Kč	41 090 Kč	54 954 Kč
Kraj Vysočina	20 415 Kč	43 467 Kč	68 976 Kč	34 124 Kč	42 763 Kč	56 872 Kč
Jihomoravský kraj	20 059 Kč	38 651 Kč	64 563 Kč	35 584 Kč	45 493 Kč	58 623 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	17 353 Kč	37 313 Kč	69 619 Kč	33 369 Kč	44 108 Kč	55 007 Kč
Zlínský kraj	19 489 Kč	40 531 Kč	62 766 Kč	33 752 Kč	43 434 Kč	51 701 Kč
Moravskoslezský kraj	18 503 Kč	34 262 Kč	56 250 Kč	32 840 Kč	42 477 Kč	53 388 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3112	Stavební technici	40 943 Kč	43 607 Kč
31126	Stavební technici provozní	47 022 Kč	43 420 Kč

ESCO

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

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	101088			
Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	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			

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	Technik plynových zařízení a tepelných soustav	36-45-L/52
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru technická zařízení budov	3645L

Vhodnou školní přípravu poskytují také 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

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Autorizace autorizovaného technika ČKAIT TT00 - Technologická zařízení staveb podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e82.Z.1911	Operativní (dispečerské) řízení provozu energetických (elektrina, plyn, teplo) zařízení a sítí	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.2250	Spolupráce při řešení a odstraňování složitějších a rozsáhlejších problémů a neshod s projektovou dokumentací	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3942	Kontrola dodržování pracovní a technologické kázně, bezpečnostních a hygienických předpisů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3026	Posuzování souladu parametrů a stavu plynového zařízení s průvodní dokumentací a kontrola úplnosti průvodní dokumentace	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3029	Ověřování stavu rozvodu plynu, vlastního zařízení, regulačních a blokovacích zařízení a měřících přístrojů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.Z.1751	Koordinace průběhu a návaznosti výroby a zajišťování plynulosti dodávek materiálu	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.D.7550	Vypracování projektové dokumentace staveb	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3516	Provádění technického dozoru na pracovištích	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.3010	Revidování a kontrola při sestavování soustav vnitřních a vnějších rozvodů plynu a tepla	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.3012	Revidování a kontrola oprav vnitřních a vnějších rozvodů plynu a tepla	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.3011	Revidování a kontrola bezpečnostních a jisticích prvků na potrubních systémech pro rozvod plynu a tepla	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1001	Orientace v technické dokumentaci, normách a technologických postupech plynových zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1035	Orientace v plynových zařízeních, měřících, regulačních a bezpečnostních prvcích	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13.A.2012	Provádění přípravné činnosti pro montáž, instalaci a opravy plynových instalací a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1066	Vypracování technické inspekční zprávy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1074	Vypracování provozních řádů a návodů k obsluze, údržbě, opravám a montáži plynových zařízení a tepelných soustav	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g13._.0074	technologie montáže, oprav a revizí topných zařízení a systémů, kotelen a dalších tlakových zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0051	technologie svařování kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e74._.0052	technologie svařování plastů a termoplastových materiálů	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
e72._.0041	technologie obrábění kovů	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
l24._.0015	bezpečný provoz technických zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f11._.0001	plynárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
f12._.0001	teplárenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0008	měřicí a regulační technika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: 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	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
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	2

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
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

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