

# 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       | <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 |   |   |
| 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](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](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](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](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](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.*