

Inspektor průmyslových komínů

Inspektor průmyslových komínů vypracovává technologické posudky průmyslových komínů, stanovuje zásady návrhu průmyslových komínů, navrhuje konstrukční řešení a materiály pro jejich stavbu.

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Odborný směr: | Stavebnictví a zeměměřičství |
| Odborný podsměr: | stavební technické činnosti |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Alternativní názvy: | Revizní technik průmyslových komínů |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Navrhování konstrukčních řešení a materiálů pro stavbu průmyslových komínů.
- Posuzování návrhů na stavbu a rekonstrukci průmyslových komínů a vypracování technologického posudku.
- Tvorba projektové dokumentace průmyslových komínů.
- Rozbor technologických údajů o provozu průmyslového komínu.
- Provádění revizí a kontrol průmyslových komínů.
- Technologické výpočty spalin a průběhu jejich tlaku v komíně.
- Sběr dat o stavu průmyslového komínu včetně stanovení kritických míst komínu.
- Analýza zpracovaných posudků a studií průmyslového komínu.
- Tvorba inspekční zprávy, závěrečné zprávy o stavu průmyslového komínu.

CZ-ISCO

- 21426 - Stavební inženýři kontroly a řízení kvality
- 2142 - Stavební inženýři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Stavební inženýři (CZ-ISCO 2142)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 46 395 Kč | 70 166 Kč | 113 710 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 44 756 Kč | 71 529 Kč | 109 396 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 48 479 Kč | 71 309 Kč | 113 060 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 46 635 Kč | 54 611 Kč | 82 907 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 49 511 Kč | 61 819 Kč | 104 796 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 50 295 Kč | 72 538 Kč | 104 295 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 36 366 Kč | 59 326 Kč | 93 897 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 34 452 Kč | 58 079 Kč | 82 393 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 36 916 Kč | 56 320 Kč | 102 837 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 2142 | Stavební inženýři | 63 719 Kč | 51 627 Kč |
| 21426 | Stavební inženýři kontroly a řízení kvality | 66 551 Kč | 47 073 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------|---|
| 2142 | Stavební inženýři | http://data.europa.eu/esco/isco/C2142 |

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 |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru stavební inženýrství | 3607T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství | 2301T |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Inspektor/inspektorka průmyslových komínů (36-158-T)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Autorizace autorizovaného inženýra ČKAIT podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě - § 3 – 6

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| g13.D.1066 | Vypracování technické inspekční zprávy | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1067 | Vypracování technologického posudku průmyslového komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1060 | Provedení rozboru technologických údajů o provozu průmyslového komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1054 | Organizování sběru dat o stavu průmyslového komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1061 | Stanovení kritických míst komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1052 | Nedestruktivní zkoušení komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1053 | Odebírání vzorků pro laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků při revizi průmyslových komínů | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1069 | Zaměření komínu pro zpracování náhradní projektové dokumentace | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1064 | Vyhodnocení zpracovaných posudků a studií průmyslového komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1063 | Stanovení zbytkové životnosti průmyslového komína z výsledků prohlídky | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1068 | Vypracování závěrečné zprávy o stavu průmyslového komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13.D.1065 | Vyhotovení situačních schémat závad zjištěných při revizi komínu | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| g11._.0052 | systémy a standardy kvality ve stavebnictví | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g13._.0075 | technologie čištění a údržby komínů a kouřovodů | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e63._.0011 | žáruvzdorné stavební a keramické materiály | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| l24._.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0021 | stavební materiály a jejich vlastnosti | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0024 | stavební výkresy | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11._.0057 | předpisy a technické normy ve stavebnictví | 7 | 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 | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 3 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 3 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 3 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 3 |
| 2.5 | Netiketa | 2 |
| 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 | 3 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 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 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 5 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 5 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 0 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 0 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 0 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 5 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 0 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 0 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 0 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 0 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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