

# Inspektor průmyslových komínů

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

<b>Odborný směr:</b>	Stavebnictví a zeměměřičství
<b>Odborný podsměr:</b>	stavební technické činnosti
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Revizní technik průmyslových komínů
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	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 2023

Stavební inženýři (CZ-ISCO 2142)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	43 617 Kč	66 158 Kč	108 277 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	41 388 Kč	63 853 Kč	100 275 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	45 470 Kč	65 078 Kč	108 918 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	40 621 Kč	49 079 Kč	74 483 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	46 895 Kč	61 176 Kč	105 021 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	47 986 Kč	61 234 Kč	91 572 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	33 811 Kč	57 599 Kč	92 927 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 454 Kč	55 386 Kč	92 508 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2142	Stavební inženýři	59 299 Kč	50 266 Kč
21426	Stavební inženýři kontroly a řízení kvality	60 720 Kč	43 803 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2142	Stavební inženýři	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2142">http://data.europa.eu/esco/isco/C2142</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102738			
Název	1	2	3	4
Pracovní doba, směnnost		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
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 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
g11._.0052	systemy 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
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	0
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážových stavů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Chladová alergie
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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