# Stavební klempíř

Stavební klempíř vyrábí, montuje a opravuje stavební klempířské díly a výrobky z různých druhů plechů, montuje a opravuje oplechování fasádních prvků, komínů a průniků a dle vlastních návrhů nebo původních vzorů montuje a opravuje stavební klempířské prvky a plechové střešní krytiny uměleckého nebo slohového stylu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | zpracování plechu |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Nadřízené povolání:** | Klempíř |
| **Příbuzné specializace:** | Stavební klempíř, Klempíř strojní, Klempíř drakař, Letecký sestavář - nýtař, Stavební klempíř, Letecký sestavář - nýtař |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
* Volba postupu práce, pracovních prostředků, pomůcek, materiálů a dílů pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
* Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků.
* Výpočet spotřeby použitého materiálů a spojovacího materiálu.
* Montáž a opravy stavebních klempířských dílů a výrobků.
* Ruční obrábění a zpracovávání plechů řezáním, stříháním, vrtáním, rovnáním a ohýbáním.
* Úprava a sestavování plechových součástí a dílů do celků a jejich spojování.
* Obsluha strojů a zařízení na dělení, zakružování, ohýbání a tváření plechů.
* Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů.
* Slícování a spojování dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření.
* Ošetřování a údržba nářadí, nástrojů a pomůcek používaných při výrobě a opravách plechových součástí, výrobků a konstrukcí.
* Dodržování bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při práci ve výškách.

## CZ-ISCO

* Stavební klempíři
* Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři (CZ-ISCO 7126)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 21 290 Kč | 38 612 Kč | 51 410 Kč | 30 086 Kč | 36 733 Kč | 50 235 Kč |
| Ústecký kraj | 19 704 Kč | 27 230 Kč | 44 553 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 27 319 Kč | 40 107 Kč | 48 671 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 29 968 Kč | 35 393 Kč | 46 042 Kč |
| Jihomoravský kraj | 27 441 Kč | 35 888 Kč | 50 158 Kč | 29 524 Kč | 34 714 Kč | 42 323 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 29 280 Kč | 33 913 Kč | 42 213 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 17 585 Kč | 39 974 Kč | 51 925 Kč | 29 126 Kč | 34 415 Kč | 45 789 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a stavební klempíři | 34 833 Kč | 35 863 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7126 | Instalatéři, potrubáři, stavební zámečníci a klempíři | http://data.europa.eu/esco/isco/C7126 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Práce ve výškách |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi |  | x |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve stavebnictví | 3655H |
| RVP | Klempíř | 23-55-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve stavebnictví | 3655E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355H |
| RVP | Klempířské práce ve stavebnictví | 36-55-E/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Stavební klempíř/klempířka (36-053-H)
* Stavební klempíř/klempířka plechových fasád (36-104-H)
* Stavební klempíř/klempířka pro oplechování a odvodnění střech z tvrdých krytin (36-105-H)
* Stavební klempíř/klempířka pro zhotovování drážkových krytin (36-106-H)
* Stavební klempíř/klempířka pro skládané plechové krytiny (36-107-H)
* Stavební klempíř/klempířka pro tvarově a řemeslně náročné prvky a konstrukce (36-108-H)

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1
* povinné - Zkouška postupu pájení - tvrdé pájení ČSN EN 13134

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.A.3091 | Zhotovování stavebních klempířských výrobků, jako jsou střešní žlaby, háky, odpadní trouby a dílce plechových krytin | 3 | Nutné |
| e72.D.4004 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu | 3 | Nutné |
| e74.D.1025 | Orientace ve výkresové dokumentaci pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí; čtení prováděcích výkresů stavebních klempířských konstrukcí | 3 | Nutné |
| e74.D.2909 | Návrh pracovních postupů zhotovování, montáže, demontáže a oprav klempířských výrobků a konstrukcí | 3 | Nutné |
| e74.D.4007 | Měření, rozvrhování a orýsování prvků klempířských konstrukcí | 3 | Nutné |
| e74.A.3048 | Spojování dílů z plechů a profilů mechanickými a lepenými spoji a měkkým pájením | 3 | Nutné |
| e74.D.1014 | Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí | 3 | Nutné |
| e74.A.3056 | Montáž, osazování a opravy plechových krytin střech | 3 | Nutné |
| e74.A.4102 | Ošetřování a údržba nástrojů, nářadí a pomůcek pro klempířské práce | 3 | Nutné |
| l24.A.5010 | Uplatňování a dodržování zásad bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při práci ve výškách | 3 | Nutné |
| g11.D.5019 | Výpočet spotřeby materiálu | 3 | Nutné |
| e72.B.1027 | Strojní zpracování klempířských materiálů | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | Nutné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | Nutné |
| e71.\_.0034 | klempířská technologie | 3 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 3 | Nutné |
| g11.\_.0017 | klempířské stavební prvky a konstrukce | 3 | Nutné |
| l24.\_.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 3 | Nutné |
| g11.\_.0015 | střešní konstrukce | 3 | Výhodné |
| g11.\_.0024 | stavební výkresy | 3 | Výhodné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*