# Klempíř

Klempíř zpracovává plechy ohýbáním, stříháním a tvarováním pro montáž a opravy plechových výrobků a částí staveb.

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

## Pracovní činnosti

* Příprava pracoviště.
* Čtení a použití technických podkladů.
* Volba, seřizování, ošetřování a údržba nástrojů, nářadí a strojních zařízení.
* Slícování, smontování a instalování konstrukcí z plechů.
* Ohýbání rozvinutých tvarů dílců podle orýsování a maket.
* Zhotovení rovných a tvarových klempířských výrobků nebo dílců.
* Zhotovení stavebních zámečnických prvků a výrobků z různých kovových materiálů.
* Spojování zámečnických prvků a výrobků do montážních celků.
* Zhotovení a montáž mříží, žebříků, schodišťových madel, kanálových poklopů.
* Klempířské práce při výrobě a opravách draků letadel.

## CZ-ISCO

* Klempíři (kromě stavebních)
* Pracovníci na zpracování plechu

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Pracovníci na zpracování plechu (CZ-ISCO 7213)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 24 593 Kč | 36 534 Kč | 48 237 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 26 527 Kč | 52 983 Kč | 59 819 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 20 389 Kč | 29 888 Kč | 45 247 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 26 480 Kč | 33 205 Kč | 41 308 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 32 436 Kč | 59 714 Kč | 64 246 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 26 689 Kč | 39 350 Kč | 50 344 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 16 102 Kč | 16 953 Kč | 36 275 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 15 009 Kč | 32 130 Kč | 44 193 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7213 | Pracovníci na zpracování plechu | 29 320 Kč | 37 544 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7213 | Pracovníci na zpracování plechu | http://data.europa.eu/esco/isco/C7213 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž vibracemi |  | x | x |  |
| 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 |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | x |  |  |
| Zraková zátěž | x | 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 | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 strojírenství | 2355H |
| RVP | Klempíř | 23-55-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355E |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Klempíř drakař / klempířka drakařka (23-052-H)
* Letecký sestavář – nýtař / letecká sestavářka – nýtařka (23-135-H)

### Další vhodné kvalifikace

* doporučené - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| 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 |
| e72.B.1026 | Obsluha a seřizování klempířských strojů a zařízení | 3 | Nutné |
| e74.D.1014 | Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí | 3 | Nutné |
| g11.D.5019 | Výpočet spotřeby materiálu | 3 | Nutné |
| e72.B.1027 | Strojní zpracování klempířských materiálů | 3 | Nutné |
| e71.A.2012 | Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů | 3 | Nutné |
| e74.A.3001 | Slícovávání dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.\_.0017 | klempířské stavební prvky a konstrukce | 3 | Nutné |
| 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 |
| e75.\_.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | Nutné |
| e71.\_.0034 | klempířská technologie | 3 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 3 | Výhodné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 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** |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná onemocnění páteře
* Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
* Klaustrofobie
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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