

# Klempíř

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Strojírenství a automobilový průmysl      |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | zpracování plechu                         |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| <b>Podřízené specializace:</b>    | Klempíř strojní, Stavební klempíř,        |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | 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

- 72131 - Klempíři (kromě stavebních)
- 7213 - Pracovníci na zpracování plechu

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Pracovníci na zpracování plechu (CZ-ISCO 7213)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Středočeský kraj     | 32 240 Kč    | 64 554 Kč | 72 143 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 48 641 Kč    | 72 033 Kč | 76 997 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 33 158 Kč    | 43 081 Kč | 58 715 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 31 065 Kč    | 36 112 Kč | 46 110 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO |                                 | Medián za ČR celkem |               |
|---------|---------------------------------|---------------------|---------------|
|         |                                 | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 7213    | Pracovníci na zpracování plechu | 42 566 Kč           | -             |

## ESCO

WorkUnitTypeEnum.1

102892

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO         | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---------------------------------|---|
| 7213           | Pracovníci na zpracování plechu | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7213">http://data.europa.eu/esco/isco/C7213</a> |

## 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)

WorkUnitTypeEnum.1

102892

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            | Klempíř  | 23-55-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355H      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód   |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montéřské práce          | 2364H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba                  | 2351H |
| KKOVTypeEnum.1 | 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

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e74.D.2909 | Návrh pracovních postupů zhotovování, montáže, demontáže a oprav klempířských výrobků a konstrukcí       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4007 | Měření, rozvrhování a orýsování prvků klempířských konstrukcí  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3048 | Spojování dílů z plechů a profilů mechanickými a lepenými spoji a měkkým pájením                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1026 | Obsluha a seřizování klempířských strojů a zařízení  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1014 | Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.D.5019 | Výpočet spotřeby materiálu   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1027 | Strojní zpracování klempířských materiálů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.2012 | Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů              | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3001 | Slícovávání dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření  | 3          | 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._.0017 | klempířské stavební prvky a konstrukce   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0034 | klempířská technologie   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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 |
|-----|--|------------|
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 1          |
| b03 | Numerická způsobilost                    | 2          |

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                          | Úroveň 0-3 |
|-----|--------------------------------|------------|
| b04 | Ekonomické povědomí            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1          |

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 |
|-----|--|------------|
| 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon 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

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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