

# Klempíř strojní

Klempíř strojní vykonává odborné klempířské práce při zhotovování plechových výrobků.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž, opravy a seřizování dopravních prostředků
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Plumber, Brazier, Tinsmith, Metalworker
<b>Nadřazené povolání:</b>	Klempíř
<b>Příbuzné specializace:</b>	Stavební klempíř,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Ohýbání rozvinutých tvarů dílců podle orýsování a maket.
- Obsluha jednoúčelových strojů a linek.
- Zhotovení rovných a tvarových klempířských výrobků nebo dílců.
- Slícování, smontování a instalování konstrukcí z tenkých plechů.
- Oplechování dveří, oken.
- Ošetřování a údržba příslušného vybavení, strojů a nástrojů.
- Montáž vzduchotechnického zařízení včetně provádění funkčních zkoušek.
- Sestavování a dokončení složitých svařovaných celků.
- Sestavování a spojování částí a dílů draků letadel.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

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

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Pracovníci na zpracování plechu (CZ-ISCO 7213)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	34 368 Kč	71 601 Kč	79 978 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 752 Kč	39 450 Kč	48 491 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	22 271 Kč	27 970 Kč	64 287 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	70 132 Kč	80 083 Kč	86 170 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	34 343 Kč	47 392 Kč	62 861 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	32 464 Kč	41 741 Kč	52 821 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 614 Kč	43 166 Kč	63 230 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7213	Pracovníci na zpracování plechu	45 605 Kč	-

## ESCO

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

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
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 klempíř, klempířské práce ve strojírenství	2355E

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

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

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Strojní klempíř/klempířka (23-051-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.A.2012	Ořýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.B.1022	Obsluha strojů a zařízení na dělení, zkružování, ohýbání a tváření plechů a profilů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3791	Kontrola a provádění funkčních zkoušek vzduchotechnických zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3001	Slícovávání dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.2016	Povrchové úpravy plechových dílů základním nátěrem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4103	Ošetřování a údržba nářadí, nástrojů a pomůcek používaných při výrobě a opravách plechových součástí, výrobků a konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1014	Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3059	Úprava a sestavování plechových součástí a dílů do celků a jejich spojování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.1029	Orientace v normách a ve strojírenské technické dokumentaci	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.2935	Volba postupu práce, pracovních prostředků, pomůcek, materiálů a dílů pro zhotovování plechových součástí, výrobků a konstrukcí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3060	Spojování plechových součástí a dílů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1002	Ruční obrábění a zpracovávání plechů a profilů z kovů řezáním, stříháním, sekáním, pilováním, vrtáním, rovnáním a ohýbáním	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
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)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
5.1	Řešení technických problémů	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
2.5	Netiketa	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
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 vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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