

# Zámečnické kolejových konstrukcí a vozidel

Zámečnické kolejových konstrukcí a vozidel provádí montážní a demontážní práce na kolejových vozidlech, vyrábí drobné díly kolejových konstrukcí, provádí opravy konstrukcí včetně jednoduchého svařování a navařování.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Provozní zámečnický, Provozní zámečnický a montér, Zámečnický – svářeč, Machine Setter
<b>Nadřazené povolání:</b>	Mechanik strojů a zařízení Vahař, Mechanik polygrafických strojů, Mechanik vakuových zařízení, Mechanik geologickoprůzkumných zařízení, Mechanik báňské záchranné služby, Montér vzduchotechniky, Mechanik opravář, Montér točivých strojů
<b>Příbuzné specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Výroba kolejových konstrukcí včetně jejich sestavování.
- Montáž, demontáž a rekonstrukce železničních zařízení Vyhledávání závad a stanovování technologie oprav.
- Opravy kolejových konstrukcí včetně svařování a navařování.
- Vyhledávání závad a stanovování technologie oprav.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Provádění údržbářských, inspekčních a opravárenských prací na kolejových vozech dle norem.
- Odkoušení provedené opravy a montáže kolejových vozů.

## CZ-ISCO

- 72223 - Provozní zámečnický, údržbář
- 7222 - Nástrojaři a příbuzní pracovníci

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 742 Kč	40 683 Kč	56 793 Kč	28 930 Kč	35 870 Kč	48 602 Kč
Středočeský kraj	26 857 Kč	40 759 Kč	65 940 Kč	27 007 Kč	35 030 Kč	44 038 Kč
Jihočeský kraj	26 709 Kč	37 743 Kč	51 247 Kč	26 989 Kč	33 619 Kč	43 549 Kč
Plzeňský kraj	24 698 Kč	39 345 Kč	54 310 Kč	26 071 Kč	33 962 Kč	44 520 Kč
Karlovarský kraj	25 434 Kč	36 552 Kč	48 521 Kč	29 122 Kč	32 700 Kč	42 079 Kč
Ústecký kraj	28 575 Kč	41 223 Kč	54 985 Kč	27 314 Kč	33 841 Kč	41 619 Kč
Liberecký kraj	25 801 Kč	36 685 Kč	53 091 Kč	26 282 Kč	33 743 Kč	41 400 Kč
Královéhradecký kraj	30 220 Kč	38 262 Kč	54 224 Kč	26 994 Kč	34 032 Kč	40 185 Kč
Pardubický kraj	24 973 Kč	38 017 Kč	48 901 Kč	25 878 Kč	33 846 Kč	42 367 Kč
Kraj Vysočina	23 605 Kč	36 178 Kč	52 041 Kč	28 257 Kč	35 118 Kč	42 464 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	27 275 Kč	37 561 Kč	51 239 Kč	26 370 Kč	33 420 Kč	44 722 Kč
Olomoucký kraj	25 445 Kč	36 161 Kč	52 489 Kč	27 653 Kč	34 174 Kč	43 490 Kč
Zlínský kraj	26 782 Kč	36 243 Kč	57 311 Kč	25 836 Kč	32 707 Kč	40 152 Kč
Moravskoslezský kraj	25 233 Kč	37 440 Kč	52 623 Kč	24 807 Kč	31 759 Kč	41 968 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7222	Nástrojaři a příbuzní pracovníci	38 168 Kč	33 880 Kč
72223	Provozní zámečníci, údržbáři	39 430 Kč	33 828 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7222	Nástrojaři a pracovníci v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7222">http://data.europa.eu/esco/isco/C7222</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	2237			
Název	1	2	3	4
Práce ve výškách	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	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	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01

WorkUnitTypeEnum.2

2237

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce	2352H

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Zámečnick/zámečnice kolejových konstrukcí a vozidel (23-071-H)

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.4004	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.A.1051	Ruční obrábění a zpracovávání kovových a nekovových materiálů řezáním, stříháním, pilováním, vrtáním, broušením a ohýbáním	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1009	Výroba součástí na obráběcích strojích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1073	Rovnění kovů pod lisem pomocí ohřevu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.2013	Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí a pomůcek, přístrojů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3009	Sestavování částí strojů a zařízení, jejich montáž a oživování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4010	Provádění údržby, rekonstrukcí, oprav a generálních oprav strojů a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1021	Ohýbání a zkružování plechů, trubek, kovových tyčí a profilů na strojních ohýbačkách, zkružovacích aj. strojích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3040	Svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2910	Volba postupu práce a technologických podmínek, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů pro ruční a strojní obrábění a tvarování kovových součástí	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
h22._.0032	technologie montáže, demontáže a oprav kolejí a železničního svršku	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	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
e75._.0011	strojní mechanismy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0016	části kolejových vozidel	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0075	technologie oprav a seřizování kolejových vozidel	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	1	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	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
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	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
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 úrovně 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 endokrinní onemocnění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu

### 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.*