

# Zámečnick

Zámečnick vykonává montáž a opravy strojů a zařízení s využitím ručních strojů a nástrojů.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem
<b>Podřízené specializace:</b>	Stavební zámečnick, Montér kotlář a potrubář, Strojní zámečnick, Důlní zámečnick, Provozní zámečnick, Montér ocelových konstrukcí
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Rozměřování a orýsovávání materiálů a strojních součástí.
- Ruční opracovávání strojních součástí pilováním, řezáním, sekáním, rovnáním, ohýbáním, vrtáním a vystružováním.
- Řezání závitů.
- Svařování kovů.
- Sestavování částí strojů a strojních zařízení.
- Zaškrabávání, zabrušování, vyvažování, slícování, spojování šrouby, nýty, pájení a svařování částí strojů.
- Vyhledávání závad a stanovování technologie oprav.
- Provádění běžných, středních a generálních oprav strojů a zařízení.
- Provádění funkčních zkoušek strojů a zařízení.
- Provádění revizí strojů a zařízení.
- Ošetřování a údržba používaných nástrojů, nářadí, zařízení a dalších pomůcek.
- Zpracování a sestavování strojních částí, zhotovování přípravků, nástrojů a částí strojů a zařízení ruční úpravou a opracováním s využitím ručních strojů a nástrojů

## CZ-ISCO

- 7222 - Nástrojaři a příbuzní pracovníci

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	13 276 Kč	27 524 Kč	39 042 Kč	21 625 Kč	26 912 Kč	36 411 Kč
Středočeský kraj	14 917 Kč	27 855 Kč	45 953 Kč	19 841 Kč	25 689 Kč	32 658 Kč
Jihočeský kraj	19 380 Kč	27 345 Kč	38 608 Kč	20 036 Kč	24 447 Kč	29 986 Kč
Plzeňský kraj	20 137 Kč	28 241 Kč	42 035 Kč	21 466 Kč	26 068 Kč	32 777 Kč
Karlovarský kraj	19 976 Kč	27 429 Kč	36 934 Kč	18 403 Kč	24 017 Kč	33 982 Kč
Ústecký kraj	13 598 Kč	28 108 Kč	40 984 Kč	19 106 Kč	24 300 Kč	32 391 Kč
Liberecký kraj	21 197 Kč	29 085 Kč	45 969 Kč	20 128 Kč	24 992 Kč	33 161 Kč
Královéhradecký kraj	18 950 Kč	27 413 Kč	37 338 Kč	21 294 Kč	26 853 Kč	31 810 Kč
Pardubický kraj	17 441 Kč	26 677 Kč	38 965 Kč	20 629 Kč	25 324 Kč	31 268 Kč
Kraj Vysočina	17 693 Kč	27 448 Kč	38 666 Kč	20 950 Kč	26 117 Kč	29 358 Kč

Typ JP							ID
Povolání							102952
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Jihomoravský kraj	20 204 Kč	26 972 Kč	37 841 Kč	19 711 Kč	25 446 Kč	31 243 Kč	
Olomoucký kraj	19 396 Kč	26 987 Kč	44 587 Kč	19 946 Kč	24 658 Kč	31 544 Kč	
Zlínský kraj	19 382 Kč	27 918 Kč	41 469 Kč	19 707 Kč	25 750 Kč	30 841 Kč	
Moravskoslezský kraj	21 520 Kč	28 900 Kč	40 123 Kč	16 307 Kč	23 408 Kč	29 451 Kč	

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

				Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO				Mzdová sféra	Platová sféra
7222	Nástrojaři a příbuzní pracovníci			28 795 Kč	26 084 Kč

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru		Tarifní stupeň
Sestavování a uvádění do provozu automatizovaných obráběcích strojů, linek a zařízení, montáž a ožívování pružného výrobního systému, automatické linky nebo několika výrobních linek se vzájemnými řídicími vazbami.		7
Provedení úplné kontroly funkčnosti a kvality výroby na montážních a repasních pracovištích včetně kontroly po opravě s případným odstraněním závady po uvedeném odzkoušení a následné vystavení protokolu jakosti, vše za chodu linky v sériové a hromadné výrobě.		7
Sestavování složitých prototypů strojů nebo strojních zařízení podle úplné nebo částečné dokumentace.		6
Osazování a vyvažování hřídelů včetně vedení ložisky a zabudovávání do nových a repasovaných strojů a zařízení.		6
Demontáž, montáž a oprava výměnným způsobem válců a pístů dle třídění včetně lícování pístních kroužků a zkontrolování v bloku válců.		5
Sestavování převodových skříní s kuželovými a šnekovými ozubenými koly a kuličkovými ložisky.		5
Střední opravy automatických obráběcích linek včetně hydraulických ovládacích systémů a servozařízení.		4
Běžné opravy vzduchotechnických zařízení, např. ohřívačů vzduchu, regulačních klapek, chladičů, komorových podavačů, dávkovačů, ventilátorů, dmychadel, mechanických a elektrostatických filtrů a klimatizačních jednotek.		4
Spolupráce při montáži, demontáži, seřizování a výměně uzlů u vybraných strojů a zařízení např. plnicích stanic vozů, vibračních posunovačů, rovnacích strojů, drtičů, multiplikátorů, ventilátorů a důlních vrátků.		4
Zaškrabávání dosedacích ploch dvou dílců v přesnosti 6 až 11 bodů na 25 x 25, materiál šedá litina.		3
Běžné opravy všech druhů zámků a zavíracích zařízení včetně zhotovování klíčů.		3

## Pracovní podmínky

Typ JP	ID			
Povolání	102952			
Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Zátěž prachem	x	x	x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x	x	
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž chemickými látkami		x		
Zátěž invazivními alergeny		x		
Zraková zátěž		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách		x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	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
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Nástrojař	23-52-H/01
RVP	Obráběč kovů	23-56-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce	2352H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru obráběč kovů, obráběčské práce	2356H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství	2355H

## Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Zámečnick (23-003-H)

## Další vhodné kvalifikace

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

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a02	Kooperace (spolupráce)	2
a04	Flexibilita	2
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	2
a08	Řešení problémů	3

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b03	Numerická způsobilost	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74._.0091	technologie oprav a seřizování výrobních strojů a linek	3	Nutné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	Nutné
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	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
e75._.0008	nástroje, přípravy a měřidla ve strojírenství	3	Nutné
e71._.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	3	Nutné
e74._.0013	točivé stroje (např. kompresory, ventilátory, čerpadla, turbíny apod.), vzduchotechnická zařízení	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.B.1021	Ohýbání a zkržování plechů, trubek, kovových tyčí a profilů na strojních ohýbačkách, zkržovacích aj. strojích	3	Nutné
e74.A.3040	Svařování kovů	3	Výhodné
e74.A.3010	Sestavování částí strojů, zařízení a výrobních linek a jejich montáž a ožiování	3	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	Nutné
e72.D.2910	Volba postupu práce a technologických podmínek, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů pro ruční a strojní obrábění a tvarování kovových součástí	3	Nutné
e72.D.4004	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu	3	Nutné
e74.A.4010	Provádění údržby, rekonstrukcí, oprav a generálních oprav strojů a zařízení	3	Nutné
e71.A.1008	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů a plastů řezáním, stříháním, pilováním, vrtáním, broušením a ohýbáním	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72.A.2015	Orysování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek a přístrojů	3	Nutné
e74.A.2999	Slícování částí strojů a zařízení	3	Nutné
e72.B.1071	Rovnění kovů pod lisem i bez použití lisu pomocí ohřevu	3	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

### Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.

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