

Provozní zámečník

Provozní zámečník provádí opravy strojů a strojírenských zařízení.

Odborný směr:	Strojírnoství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Alternativní názvy:	Strojní zámečník, Údržbář, Workshop fitter
Nadřazené povolání:	Zámečník
Příbuzné specializace:	Stavební zámečník, Montér kotlář a potrubář, Strojní zámečník, Důlní zámečník, Montér ocelových konstrukcí
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Vyhledávání závad a stanovování technologie oprav.
- Zhotovování různých nosných konstrukcí a krytů.
- Provádění údržbářských a opravárenských prací.
- Ustavování strojů, zařízení, dopravníkových a výrobních linek.
- Opravy přírubových spojů trub a armatur potrubí.
- Provádění běžných, středních a generálních oprav strojů a zařízení.
- Provádění revizí strojů a zařízení.
- Provádění funkčních zkoušek.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

CZ-ISCO

- 72223 - Provozní zámečníci, údržbáři

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	11 809 Kč	26 171 Kč	36 027 Kč	19 401 Kč	24 897 Kč	34 158 Kč
Středočeský kraj	15 524 Kč	27 536 Kč	43 075 Kč	17 806 Kč	23 610 Kč	30 028 Kč
Jihočeský kraj	18 468 Kč	26 476 Kč	37 033 Kč	18 131 Kč	22 546 Kč	27 968 Kč
Plzeňský kraj	20 092 Kč	26 865 Kč	40 105 Kč	19 123 Kč	23 158 Kč	29 784 Kč
Karlovarský kraj	19 027 Kč	26 038 Kč	35 750 Kč	17 360 Kč	22 109 Kč	30 276 Kč
Ústecký kraj	13 655 Kč	26 467 Kč	38 398 Kč	16 941 Kč	22 192 Kč	30 176 Kč
Liberecký kraj	19 054 Kč	27 155 Kč	41 269 Kč	17 990 Kč	22 625 Kč	30 409 Kč
Královéhradecký kraj	14 452 Kč	23 347 Kč	33 957 Kč	19 287 Kč	24 367 Kč	28 358 Kč
Pardubický kraj	15 652 Kč	25 191 Kč	36 559 Kč	18 430 Kč	23 599 Kč	27 586 Kč
Kraj Vysočina	16 703 Kč	25 604 Kč	38 135 Kč	18 486 Kč	23 561 Kč	27 535 Kč

Typ JP							ID
Specializace							2245
	Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do	
Jihomoravský kraj	18 585 Kč	25 248 Kč	35 107 Kč	18 368 Kč	22 857 Kč	27 945 Kč	
Olomoucký kraj	17 740 Kč	25 056 Kč	39 294 Kč	17 421 Kč	22 697 Kč	29 033 Kč	
Zlínský kraj	17 440 Kč	25 199 Kč	38 783 Kč	17 464 Kč	22 342 Kč	29 404 Kč	
Moravskoslezský kraj	19 314 Kč	25 664 Kč	36 701 Kč	14 594 Kč	21 506 Kč	26 875 Kč	

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7222	Nástrojaři a příbuzní pracovníci	25 734 Kč	23 104 Kč
72223	Provozní zámečníci, údržbáři	26 232 Kč	22 973 Kč

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Řízení generálních oprav nejsložitějších obráběcích strojů, např. obráběcích center a souřadnicových vyvrtávaček.	7
Řízení opravářské čety při opravách pohonů válcovacích tratí, popř. při rekonstrukcích.	7
Opravy, seřízení a oživení robotizované a automatizované svářečské linky na výrobu karosérie osobního automobilu.	6
Střední opravy automatických obráběcích linek včetně hydraulických ovládacích systémů a servozařízení.	6
Střední opravy vysokotlakových čerpadel o tlaku 5 MPa (50 atm) sacího a výtlačného řádu, např. napájecích a mazacích systémů a kontrolních a regulačních přístrojů.	5
Ustavování obráběcích a tvářecích strojů na stanoviště a jejich uvádění do provozu.	5
Revize a opravy složitých programově řízených vzduchotechnických zařízení stabilních i mobilních v nevýbušném prostředí včetně dmychadel a velkoobjemových čerpadel v kolektorech bez zásahů do programového řízení.	5
Generální opravy pístových kompresorů do 1000 kW.	5
Střední opravy výstředníkových klikových lisů s podavači, třecích lisů a postupových lisů o provozní síle 1 MN (výměna ložisek a seřizování převodů).	5
Střední opravy mostových jeřábů o únosnosti do 32 t včetně komplexních zkoušek pro předání technické kontrole.	5
Revize a opravy výdejevých čerpadel pohonných hmot.	4
Běžné opravy tlakových systémů kotlů, ohříváčů vzduchu a tlakových nádrží.	4

Typ JP	ID
Specializace	2245
Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Běžné opravy vzduchotechnických zařízení, např. ohřívačů vzduchu, regulačních klapek, chladičů, komorových podavačů, dávkovačů, ventilátorů, dmychadel, mechanických a elektrostatických filtrů a klimatizačních jednotek.	4
Běžné opravy montážních pásů a dopravníků včetně pomocného nářadí, např. pracovních zvedáků, otočných zařízení apod.	3
Ustavování jednoduchých strojů, např. stojanových brusek, vrtaček, lanovnic apod.	3
Běžné opravy všech druhů zámků a zavíracích zařízení včetně zhotovování klíčů.	3
Běžné opravy přírubových spojů trub a armatur potrubí do Jt 40 (4 MPa).	3

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	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		
Duševní zátěž			x	
Pracovní doba, směnnost			x	
Práce ve výškách			x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chladem	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			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			

Typ JP	ID			
Specializace	2245			
Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	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

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení	2344L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství	2355H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Zámečnické (23-003-H)
- Provozní zámečnické (23-073-H)
- Opravář strojů a zařízení (23-001-H)

Další vhodné kvalifikace

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

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

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	0
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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	1	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.B.4011	Statické a dynamické vyvažování rotujících součástí	3	Výhodné
e74.A.6021	Ustavování strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e74.A.3040	Svařování kovů	3	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	Nutné
e74.A.3002	Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí	3	Nutné
e74.D.3771	Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e74.D.6510	Diagnostikování poruch strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e74.D.2930	Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav strojů a zařízení	3	Nutné
e74.A.4010	Provádění údržby, rekonstrukcí, oprav a generálních oprav strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.4301	Měření parametrů strojů, zařízení a výrobních linek	3	Nutné
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	3	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Poruchy vidění.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.

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