

# Důlní zámečník

Důlní zámečník provádí práce při údržbě, montáži a opravách strojů a zařízení při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem.

<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
<b>Alternativní názvy:</b>	Maintenance Man, Strojní zámečník, Údržbář, Mining fitter, Mechanical locksmith
<b>Nadřazené povolání:</b>	Zámečník
<b>Příbuzné specializace:</b>	Stavební zámečník, Montér kotlář a potrubář, Strojní zámečník, Provozní zámečník, Montér ocelových konstrukcí
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod.
- Montáž, demontáž a opravy potrubních rozvodů a dopravníkových tratí.
- Montáž, demontáž, seřizování a revize důlních strojů a zařízení.
- Ošetřování a údržba strojů a strojního zařízení.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72336 - Mechanici a opraváři těžebních, stavebních a zemních strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	22 515 Kč	31 150 Kč	42 623 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	18 542 Kč	31 482 Kč	46 976 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	12 887 Kč	27 084 Kč	39 569 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 013 Kč	32 738 Kč	43 999 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	20 945 Kč	27 824 Kč	35 685 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 260 Kč	28 463 Kč	42 088 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	23 762 Kč	34 953 Kč	49 115 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	14 543 Kč	25 841 Kč	36 620 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	22 214 Kč	29 112 Kč	35 578 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	20 819 Kč	29 514 Kč	51 457 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	20 628 Kč	30 234 Kč	40 182 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	19 553 Kč	26 009 Kč	38 075 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Specializace	2241

  

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	19 543 Kč	27 322 Kč	37 830 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 266 Kč	29 658 Kč	42 600 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	29 006 Kč	24 046 Kč
72336	Mechanici a opraváři těžebních, stavebních a zemních strojů a zařízení	29 908 Kč	-

## Příklady prací

### Příklady prací ze soukromého sektoru

	Tarifní stupeň
Řízení a provádění prací při montáži, demontáži, seřizování a výměně uzlů řídicích a výkonných hydraulických prvků u mechanizovaných výztuží vybavených mikropočítačovými řídicími systémy.	7
Řízení a provádění prací při montáži a demontáži výstrojí jam, šibíků a zásobníků.	6
Řízení a provádění prací při montáži, demontáži, seřizování a výměně samostatných funkčních částí vybraných důlních strojů a zařízení, např. dobývacích a razicích kombajnů, mechanizovaných výztuží, hydraulických agregátů, prvků hydraulických obvodů, stacionárních chladicích zařízení a pohonných jednotek lokomotiv.	6
Montáž a demontáž výstrojí jam, šibíků a zásobníků.	5
Řízení a provádění prací při montáži a demontáži dopravníkových tratí na chodbách.	5
Řízení a provádění prací při montáži, demontáži, seřizování a výměně uzlů u složitých strojů a zařízení, např. důlních nakladačů, zakládacích strojů, vrtných souprav, důlních lokomotiv, hydraulických posunovačů kolejové dopravy, závěsných drah, hlavních důlních čerpadel a kotvicích zařízení dobývacích souprav.	5
Montáž a demontáž dopravníkových tratí na chodbách.	4
Montáž, demontáž a opravy potrubí o průměru nad 150 mm, redukčních ventilů na potrubí apod.	4
Spolupráce při běžné údržbě a opravách strojů a zařízení, např. dobývacích a razicích kombajnů, mechanizovaných výztuží, hydraulických agregátů, prvků hydraulických obvodů a stacionárních chladicích zařízení.	4
Údržba, montáž, demontáž, seřizování a výměna uzlů u vybraných strojů a zařízení, např. důlních nakladačů, zakládacích strojů, vrtných souprav, důlních lokomotiv, hydraulických posunovačů v kolejové dopravě, pohonů pásových a hřeblových dopravníků apod.	4

Typ JP	ID
Specializace	2241
<b>Příklady prací ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Běžné opravy a údržba vybraných strojů a zařízení, např. mechanismů ovládání důlních dveří, zkrápěcích zařízení na pásovkách, sbíječek, vrtaček, podvozků důlních vozů, přenosných důlních čerpadel, válečků, řetězů a potrubí o průměru do 150 mm.	3
Montáž a demontáž potrubí o průměru do 150 mm.	3
Spolupráce při montáži a demontáži dopravníkových tratí na chodbách.	3
Spolupráce při montáži, demontáži, seřizování a výměně uzlů u vybraných strojů a zařízení, např. plnicích stanic vozů, vibračních posunovačů, rovnacích strojů, drtičů, posunovačů, multiplikátorů, ventilátorů a důlních vrátků.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž prachem			x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka			x	
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Pracovní doba, směnnost		x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách			x	
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru			x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž teplem			x	
Zraková zátěž	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Duševní zátěž	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			

Typ JP	ID			
Specializace	2241			
Název	1	2	3	4
Lokální zátěž jemné motoriky	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
KKOV	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
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce	2366H
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu	2368H
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení	2344L
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351E

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

- Zámečnické práce (23-003-H)
- Opravář strojů a zařízení (23-001-H)
- Montér ocelových konstrukcí (23-002-H)

# Kompetenční požadavky

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
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](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	1
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: [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
d11._.0073	technologie údržby a oprav důlních strojů a zařízení	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._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	3	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4012	Opravy a seřizování hydraulických a pneumatických mechanismů	3	Nutné
e74.A.3023	Sestavování součástí ručního dobývacího nářadí, důlních strojů, zařízení, výstroje a potrubních rozvodů a jejich montáž	3	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	3	Nutné
e74.A.4026	Provádění údržby, oprav a generálních oprav důlních strojů a zařízení, ošetřování a opravy dobývacího nářadí	3	Nutné
e74.D.3774	Kontrola a provádění funkčních zkoušek důlních strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.6513	Diagnostikování poruch důlních strojů a zařízení	3	Nutné
e74.D.2945	Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav důlních strojů a zařízení	3	Nutné
e71.A.1001	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů	3	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon typové pozice

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic.
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest.
- Poruchy sluchu.

- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému.
- Nemoci cév a nervů horních končetin.
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus.
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku.
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Alergická onemocnění kůže, dýchacích cest a spojivek.
- Pozitivní alergická anamnéza.
- Poruchy vidění.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Klaustrofobie.
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.
- Poruchy prokrvení končetin.

### Onemocnění vylučující výkon typové pozice

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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