

Důlní zámečnick

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

Odborný směr:	Strojírnoství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Maintenance Man, Strojní zámečnick, Údržbář, Mining fitter, Mechanical locksmith
Nadřízené povolání:	Zámečnick
Příbuzné specializace:	Stavební zámečnick, Montér kotlář a potrubář, Strojní zámečnick, Provozní zámečnick, Montér ocelových konstrukcí
Regulovaná jednotka práce:	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
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

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	25 024 Kč	34 316 Kč	45 612 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	18 456 Kč	33 845 Kč	49 105 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	14 743 Kč	29 232 Kč	43 737 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	25 222 Kč	29 545 Kč	41 422 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	24 959 Kč	32 473 Kč	45 223 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 173 Kč	36 877 Kč	51 619 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	21 315 Kč	32 908 Kč	46 348 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	21 597 Kč	31 362 Kč	42 581 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	22 619 Kč	29 299 Kč	42 412 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	21 606 Kč	29 708 Kč	39 962 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	21 342 Kč	30 940 Kč	43 891 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	32 780 Kč	27 752 Kč
72336	Mechanici a opraváři těžebních, stavebních a zemních strojů a zařízení	33 875 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností 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
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

Typ JP	ID
Specializace	2241
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Spolupráce při montáži, demontáži, seřizování a výměně uzlů u vybraných strojů a zařízení, např. plicích 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			
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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4012	Opravy a seřizování hydraulických a pneumatických mechanismů	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

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

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
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

Měkké kompetence

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

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- 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 povolání

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

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