

Mechanik motorových lokomotiv

Mechanik motorových lokomotiv provádí opravy spalovacích motorů, převodových ústrojí a dalších příslušenství motorových lokomotiv.

Odborný směr:	Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Opravář motorových lokomotiv, Opravář spalovacích motorů
Nadřazené povolání:	Mechanik kolejových vozidel
Příbuzné specializace:	Mechanik kolejových vozů,
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava a kontrola pracoviště pro opravy motorových lokomotiv.
- Vyhledávání závad motorových lokomotiv.
- Stanovení pracovních postupů oprav motorových lokomotiv.
- Řízení prací při opravách včetně záběhu a funkčních zkoušek.
- Práce při opravách a revizích.
- Demontáže, opravy a montáže spalovacích motorů.
- Konečné nastavení a kompletní seřízení výkonu spalovacích motorů s využitím diagnostických metod.

CZ-ISCO

- 72332 - Mechanici a opraváři kolejových vozidel
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

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	25 225 Kč	36 837 Kč	48 514 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	25 062 Kč	37 497 Kč	53 233 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 410 Kč	33 692 Kč	45 429 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 277 Kč	36 966 Kč	48 481 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	27 298 Kč	36 960 Kč	50 130 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	26 713 Kč	34 043 Kč	46 591 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 368 Kč	38 059 Kč	50 830 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 524 Kč	33 964 Kč	43 474 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 562 Kč	32 482 Kč	44 820 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 919 Kč	37 355 Kč	47 947 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 942 Kč	33 931 Kč	46 718 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 245 Kč	34 227 Kč	44 956 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 008 Kč	32 320 Kč	45 986 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Specializace	102270

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	25 449 Kč	35 318 Kč	46 254 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	34 787 Kč	30 464 Kč
72332	Mechanici a opraváři kolejových vozidel	33 255 Kč	-

Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
Specializace	102270			
Název	1	2	3	4
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zraková 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
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení	2344L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Mechanik opravář motorových vozidel	23-68-H/01
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

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Mechanik/mechanika motorových lokomotiv (23-063-H)
- Mechanik/mechanika motorových lokomotiv motorář/motorářka (23-131-H)
- Mechanik/mechanika motorových lokomotiv potrubář/potrubářka (23-132-H)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4057	Seřizování a opravy příslušenství dieselových motorů kolejových hnacích vozidel, chladicích ústrojí, ventilátorů, turbodmychadel apod.	3	Nutné
e72.D.4004	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu	3	Nutné
e74.A.3033	Sestavování součástí a montáž dieselových motorů, vstřikovacích mechanismů, ventilů a vstřikovacích trysek	3	Nutné
e74.A.3034	Sestavování součástí a montáž vodních čerpadel, ventilů a upravovačů tlaků v palivovém a mazacím okruhu kolejových motorových vozidel	3	Nutné
e74.A.3035	Sestavování součástí a montáž převodových a hnacích skříní, řadicích a ovládacích ústrojí a tlakových brzd kolejových motorových vozidel	3	Nutné
e74.D.1006	Orientace v normách a v technické dokumentaci pro provádění oprav dieselových motorů, převodových ústrojí a příslušenství motorových vozidel	3	Nutné
e74.D.2950	Volba postupu práce, nářadí a náhradních dílů pro provádění oprav dieselových motorů, převodových ústrojí a příslušenství motorových lokomotiv	3	Nutné
e74.D.3782	Kontrola a provádění funkčních zkoušek dieselových motorů, převodových a hnacích skříní, řadicích a ovládacích ústrojí a tlakových brzd kolejových vozidel	3	Nutné
e74.D.3781	Kontrola a provádění funkčních zkoušek činnosti generátorů, výkonnostních kompenzátorů a pojišťovacích regulátorů dieselových motorů motorových lokomotiv	3	Nutné
e74.D.6555	Diagnostikování poruch naftových motorů lokomotiv a jejich vyhodnocování pro posouzení celkového technického stavu a stanovení rozsahu oprav	3	Nutné
e74.A.3025	Sestavování, kontrola a provádění funkčních zkoušek strojních zařízení motorových lokomotiv	3	Nutné

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

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
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	Nutné
e75._.0011	strojní mechanismy	3	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	1	Nutné
e74._.0074	technologie oprav a seřizování motorových lokomotiv	3	Nutné
e74._.0017	části motorových lokomotiv	3	Nutné

Popisy úrovní naleznete zde: 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	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
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 kreativě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit

Specializace

102270

hrudníku.

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek.
- Závažná onemocnění páteře.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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