

# Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov



## Charakteristika

Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov **opravuje, obsluhuje a zoraďuje** železničné koľajové vozidlá, traťové stroje a zariadenia ťažkej mechanizácie **pre stavbu, údržbu a rekonštrukciu železničnej trate.**

## Alternatívne názvy

- Traťový strojník

## Požadovaný stupeň vzdelania

- Stredné odborné vzdelanie

## Optimálne školské vzdelanie

- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik motorových lokomotív a motorových vozidiel
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik motorových lokomotív a motorových vozidiel
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - oceľové konštrukcie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - výroba a montáž potrubia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - výroba a montáž kotlov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - okuliarová výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - traťové montáže
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - zváranie
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - oceľové konštrukcie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - výroba a montáž potrubia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - výroba a montáž kotlov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - okuliarová výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - traťové montáže
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - zváranie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - traťové stroje

- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - traťové stroje
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-koľajové vozidlá
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - koľajové vozidlá
- Stredné odborné vzdelanie v odbore traťový strojník

## Alternatívne vzdelávacie cesty

- Stredné odborné vzdelanie v odbore zámočník koľajových vozidiel
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore zámočník koľajových vozidiel
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve-opravár stroj.a zariad. /P.Š./,exp./
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - opravár strojov a zariadení
- Stredné odborné vzdelanie v odbore železničiar
- Stredné odborné vzdelanie v odbore železničiar

## Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov

## Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžadujú nasledovné certifikáty:

- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na vedenie vozidla železničnej údržby s vlastným pohonom (traťový stroj) príslušnej skupiny na železničnej dráhe podľa vyhlášky Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 245/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe v znení vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 6/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky č. 245/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti, zdravotnej spôsobilosti a psychickej spôsobilosti osôb pri prevádzkovaní dráhy a dopravy na dráhe (§ 2 ods. 4)
- Doklady o spôsobilosti pre vozidlá zabezpečujúce prevádzku na dráhach podľa zákona č. 513/2009 Z.z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (§ 32)

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča nasledovný certifikát:

- Doklady o odbornej spôsobilosti na účely prevádzkovania remeselnej živnosti, ktorá sa preukazuje výučným listom alebo iným dokladom o riadnom ukončení príslušného učebného odboru alebo príslušného študijného odboru podľa zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (§ 21)

## Kompetencie

### Všeobecné spôsobilosti

- Manuálna zručnosť	Nutná	Vysoká
- Technická gramotnosť	Nutná	Vysoká
- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Pokročilá
- Fyzická zdatnosť	Nutná	Pokročilá
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Pokročilá
- Samostatnosť	Nutná	Pokročilá
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Informačná gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný písomný prejav	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa	Nutná	Elementárna
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Elementárna
- Rozhodovanie	Nutná	Elementárna
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Výhodná	Elementárna
- Tímová práca	Výhodná	Elementárna

### Odborné vedomosti

- Predpisy železničnej dopravy a prepravy, pravidlá signalizácie	nutná
- Strojné mechanizmy	nutná
- Technológia montáže, demontáže a opráv koľají a železničného zvršku	nutná

### Odborné zručnosti

- Nastavovanie, ošetrovanie a údržba strojov a zariadení na stavbu, opravy a údržby železníc	nutná
- Obsluha odpratávacích, kropiacich a ďalších zariadení na čistenie a údržbu železnice	nutná
- Obsluha strojov a zariadení na rekonštrukciu, snímanie, kladenie a výmenu železničných koľají	nutná
- Obsluha strojov a zariadení na sanáciu železničného spodku	nutná
- Obsluha železničných žeriavov	nutná
- Opravy, montáže a demontáže železničných tratí	nutná
- Orientácia v normách a technickej dokumentácii železničných tratí	nutná
- Vedenie motorových koľajových vozíkov	nutná

## Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 6 mesiacov

## Osobnostné predpoklady

- Pozornosť	nadpriemerná
- Praktické myslenie	nadpriemerná
- Precíznosť (presnosť)	nadpriemerná
- Spoľahlivosť	nadpriemerná
- Technický talent	nadpriemerná
- Analytické myslenie	bežná
- Komunikatívnosť	bežná

- Pamäť	bežná
- Predstavivosť	bežná
- Sebaistota	bežná
- Sebaovládanie	bežná
- Trpezlivosť	bežná

## Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

## Zdravotné obmedzenia

### Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na chlad
- Prognosticky nepriaznivé choroby ciev a nervov horných končatín
- Raynaudov syndróm
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby dýchacích ciest a pľúc
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby obehovej sústavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Záchvatové a kolapsové stavy

### Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Fóbicko-anxiózne poruchy
- Poruchy správania
- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania
- Závažné psychosomatické choroby
- Prognosticky závažné endokrinné choroby
- Závažné endokrinné choroby (choroby štítnej žľazy, diabetes mellitus a ostatných endokrinných žliaz)
- Choroby ciev a nervov horných končatín
- Poruchy prekrvenia končatín
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Choroby obehovej sústavy
- Prognosticky závažné degeneratívne a zápalové choroby pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby obličiek (ľadvín)
- Ťažké choroby obličiek (ľadvín) a močových ciest
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Poruchy zraku
- Tinnitus
- Epilepsia a iné záchvatové choroby
- Choroby s potenciálnymi stavmi bezvedomia
- Závrat akéhokoľvek pôvodu

## Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1151 Eur	1397 Eur	1834 Eur
Trnavský kraj	1030 Eur	1169 Eur	1343 Eur
Trenčiansky kraj	915 Eur	1096 Eur	1286 Eur
Žilinský kraj	952 Eur	1088 Eur	1237 Eur
Banskobystrický kraj	933 Eur	1034 Eur	1165 Eur
Košický kraj	1024 Eur	1160 Eur	1342 Eur
Slovenská republika	995 Eur	1137 Eur	1313 Eur

## Doplňujúce informácie

### Pracovné podmienky

- Závaž hlukom čiasočná
- Závaž chladom čiasočná
- Závaž prachom čiasočná
- Závaž teplom čiasočná
- Závaž vibráciami čiasočná
- Celková fyzická záťaž čiasočná
- Manipulácia s bremenami čiasočná
- Práca v nevhodných pracovných polohách alebo v obmedzenom pracovnom priestore čiasočná
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny
- Práca v dopravnom prostriedku
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore
- Práca vo voľnom priestore
- Zvýšené riziko úrazu

### Charakter práce

#### **Charakter činností**

- Kvalifikované manuálne a remeselné práce

#### **Vedenie podriadených pracovníkov**

- Bez vedenia

#### **Zodpovednosť za výsledky a hodnoty**

- Nízka zodpovednosť, prípadné straty sú malé alebo ľahko odstrániteľné (nahraditeľné)

### Ďalšie informácie

## Klasifikácie

### ISCO-08

7233 Mechanici, opravári poľnohospodárskych, ťažobných a priemyselných strojov a zariadení

### SK ISCO-08

7233008 Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov

Sekcia SK NACE Rev. 2

H Doprava a skladovanie

Divízia SK NACE Rev. 2

49 Pozemná doprava a doprava potrubím

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 3