

# Mechanik, opravár stavebných strojov a zariadení v stavebníctve



## Charakteristika

Mechanik, opravár stavebných strojov a zariadení v stavebníctve vykonáva činnosti spojené s **nastavovaním, montážou, rekonštrukciou, opravou a údržbou stavebných a cestných strojov**, zariadení a vyhradených technických zariadení - tlakových a zdvíhacích.

## Požadovaný stupeň vzdelania

- Stredné odborné vzdelanie

## Optimálne školské vzdelanie

- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-plynárenské zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechan.-chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik cestných a diaľničných strojov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik cestných a diaľničných strojov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojní mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojní mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - plynárenské zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace a klimatizačné zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace a klimatizačné zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik-stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik - chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v elektrotechnike
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v elektrotechnike-mech.strojov a zar. /P.Š./,exp./
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v elektrotechnike
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v elektrotechnike - mechanik strojov a zariadení

## Alternatívne vzdelávacie cesty

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo-výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zar.
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore základy techniky - strojárstvo a stavebníctvo /P.Š./,/exp./
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore základy techniky - strojárstvo a stavebníctvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač-stavebné stroje
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač - stavebné stroje
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač - stavebné stroje
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - stavebné stroje
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - stavebné stroje
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve-opravár stroj.a zariad. /P.Š./,/exp./
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - opravár strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - stroje a zariadenia

## Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovnými právnymi predpismi:

- Zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov

## Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžadujú nasledovné certifikáty:

- Zváračský preukaz podľa vybranej STN
- Osvedčenie na vykonávanie opravy, rekonštrukcie a montáže vyhradeného technického zariadenia (osobný a nákladný výtah s povolenou dopravou osôb skupiny A) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)
- Osvedčenie na vykonávanie opravy, rekonštrukcie a montáže vyhradeného technického zariadenia (parný a kvapalinový kotol I. až V. triedy, tlaková nádoba stabilná a technické zariadenie tlakové) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)

- Osvedčenie na vykonávanie opravy, rekonštrukcie a montáže vyhradeného technického zariadenia (potrubné vedenie) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)
- Osvedčenie na vykonávanie opravy, rekonštrukcie a montáže vyhradeného technického zariadenia (technické zariadenie plynové skupiny A) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)

Na výkon tohto zamestnania sa odporúčajú nasledovné certifikáty:

- 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)
- Vodičské oprávnenie na vedenie motorových vozidiel skupiny B podľa zákona č. 8/2009 Z.z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

## Kompetencie

### Všeobecné spôsobilosti

- Manuálna zručnosť	Nutná	Pokročilá
- Matematická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Technická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Elementárna
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Fyzická zdatnosť	Nutná	Elementárna
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Elementárna
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Elementárna
- Samostatnosť	Nutná	Elementárna
- Fyzická zdatnosť	Výhodná	Pokročilá

### Odborné vedomosti

- Technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe	nutná
- Strojné mechanizmy	nutná
- Točivé stroje vzduchotechnických zariadení	nutná
- Jednotlivé časti výťahov a zdvíhacích zariadení	nutná
- Technológie v strojárstve a kovovýrobe, druhy strojov a zariadení	nutná
- Technológia obrábania kovov	nutná
- Technológia zvárania kovov	nutná

- |   |       |
|---|-------|
| - Technológia autoklambiarstva, karosárstva   | nutná |
| - Konštrukčné časti strojov   | nutná |
| - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarimi   | nutná |
| - Ochrana životného prostredia  | nutná |
| - Spôsoby diagnostiky stavebných strojov, vyhradených technických tlakových a zdvíhacích zariadení              | nutná |
| - Stroje a zariadenia v stavebníctve  | nutná |
| - Technická dokumentácia stavebných strojov a vyhradených technických tlakových a zdvíhacích zariadení          | nutná |
| - Technológia opráv a nastavovania stavebných strojov, vyhradených technických tlakových a zdvíhacích zariadení | nutná |

### Odborné zručnosti

- |   |         |
|---|---------|
| - Údržbárske a opravárenské práce na strojoch a strojných zariadeniach  | nutná   |
| - Opravy a nastavovanie hydraulických a pneumatických mechanizmov   | nutná   |
| - Oprava strojových agregátov, elektroagregátov a prvkov motorových vozidiel  | nutná   |
| - Opravy a výmeny jednotlivých súčastí, podskupín a skupín súčastí motorového vozidla   | nutná   |
| - Vykonávanie údržby, nastavovania, opráv a generálnych opráv cestných motorových vozidiel a ich agregátov a príslušenstva              | nutná   |
| - Diagnostika porúch stavebných strojov, vyhradených tlakových a zdvíhacích zariadení   | nutná   |
| - Nastavovanie stavebných strojov   | nutná   |
| - Orientácia v technickej dokumentácii a normách v oblasti stavebných strojov, vyhradených technických tlakových a zdvíhacích zariadení | nutná   |
| - Údržba a opravy stavebných strojov a vyhradených technických tlakových a zdvíhacích zariadení   | nutná   |
| - Voľba pracovných postupov, nástrojov, strojov pri oprave a údržbe stavebných strojov, tlakových a zdvíhacích zariadení                | nutná   |
| - Bežná údržba a drobné opravy používaných strojov a zariadení, príprava kalibrov a ďalších pomôcok                                     | výhodná |
| - Ošetrovanie a údržba náradia, nástrojov a pomôcok používaných pri výrobe a opravách karosérií a skriň vozidiel                        | výhodná |
| - Údržba, opravy a diagnostika brzdovej sústavy motorových vozidiel   | výhodná |
| - Údržba, opravy a základná diagnostika komfortných a bezpečnostných systémov nákladných vozidiel a autobusov                           | výhodná |

## Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 6 mesiacov

## Osobnostné predpoklady

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| - Pozornosť             | nadpriemerná |
| - Praktické myslenie    | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Technický talent      | bežná        |
| - Spoľahlivosť          | bežná        |
| - Komunikatívnosť       | bežná        |
| - Predstavivosť         | bežná        |
| - Pamäť                 | bežná        |

- Sebaistota

bežná

## Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

## Zdravotné obmedzenia

### Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na chlad
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby obehovej sústavy
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby pohybového systému znemožňujúce záťaž chrbtice a trupu
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé chronické choroby pohybového systému obmedzujúce prácu v neštandardnej (vynútenej) polohe
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažné poruchy zraku

### Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Závažné psychosomatické choroby
- Závažné endokrinné choroby (choroby štítnej žľazy, diabetes mellitus a ostatných endokrinných žliaz)
- Poruchy prekrvenia končatín
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Choroby obehovej sústavy
- Prognosticky závažné choroby pohybového systému obmedzujúce prácu v neštandardnej (vynútenej) polohe
- Prognosticky závažné degeneratívne a zápalové choroby pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby chrbtice
- Prognosticky závažné choroby pohybového a nervového systému znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Prognosticky závažné stavy po úrazoch či operáciách pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby obličiek (ľadvín)
- Ťažké choroby obličiek (ľadvín) a močových ciest
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Poruchy zraku
- Tinnitus
- Epilepsia a iné záchvatové choroby

## Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Banskobystrický kraj	1255 Eur	1423 Eur	1628 Eur
Slovenská republika	902 Eur	1239 Eur	1484 Eur

## Doplňujúce informácie

### Pracovné podmienky

- Celková fyzická záťaž	významná
- Práca v nevhodných pracovných polohách alebo v obmedzenom pracovnom priestore	významná
- Manipulácia s bremenami	čiastočná
- Záťaž hlukom	čiastočná
- Záťaž chladom	čiastočná
- Záťaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky	čiastočná
- Záťaž teplom	čiastočná
- Záťaž vibráciami	čiastočná
- Zraková záťaž	čiastočná
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny	
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore	
- Práca v dopravnom prostriedku	
- 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**

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

### Ďalšie informácie

## Klasifikácie

### ISCO-08

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

### SK ISCO-08

7233005 Mechanik, opravár stavebných strojov a zariadení v stavebníctve

### Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

### Divízia SK NACE Rev. 2

- 24 Výroba a spracovanie kovov
- 28 Výroba strojov a zariadení i. n.
- 29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívosov
- 30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov

33 Oprava a inštalácia strojov a prístrojov

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 3