

# Mechanik osobních vozidel

Mechanik osobních vozidel provádí samostatně údržbu, diagnostiku závad, opravy a seřizování motorových osobních vozidel.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Odborný směr:</b>              | Strojírenství a automobilový průmysl  |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | montáž, opravy a seřizování dopravních prostředků   |
| <b>Další odborné podsměry:</b>    | služby pro domácnosti a firmy   |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté   |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Garage mechanic, Motor vehicle mechanic, Vehicle mechanic, Automobile mechanic, Car mechanic, Auto mechanic, Seřizovač motorových vozidel, Mechanik motorových vozidel, Opravář motorových vozidel, Autoopravář, Opravář automobilů |
| <b>Nadřazené povolání:</b>        | Mechanik opravář motorových vozidel   |
| <b>Příbuzné specializace:</b>     | Servisní technik klimatizace osobních automobilů, Mechanik pneuservisu, Mechanik nákladních vozidel a autobusů, Mechanik motocyklů  |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne  |

## Pracovní činnosti

- Diagnostika poruch a závad za použití speciálních diagnostických a měřicích přístrojů a stanovení způsobu opravy.
- Posuzování stupně opotřebení a funkční způsobilosti jednotlivých součástí s ohledem na optimální provoz, možnost zatížení a doporučení k preventivní opravě.
- Opravy a výměny jednotlivých součástí, podskupin a skupin součástí vozidla.
- Nastavování a seřizování mechanických, hydraulických a pneumatických dílů vozidel.
- Oživování, nastavování a seřizování kompletních elektronických jednotek vozidel nebo kompletních skupin (např. oživení a nastavení řídicí elektronické jednotky motoru, geometrie náprav atd.).
- Zhotovování jednotlivých součástí vozidel nebo jejich renovace.
- Montáž příslušenství motorových vozidel.
- Stavba prototypových a speciálních vozidel, jejich úpravy a zkoušení ve spolupráci s vývojovou konstrukcí a specializovanou oborovou zkušebnou.
- Testování prototypových vozidel a zkušebních vzorků.

## CZ-ISCO

- 72311 - Mechanici a opraváři osobních automobilů
- 7231 - Mechanici a opraváři motorových vozidel

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Mechanici a opraváři motorových vozidel (CZ-ISCO 7231)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián    | Do        |
| Hlavní město Praha   | 18 223 Kč    | 41 322 Kč | 56 193 Kč | 29 782 Kč     | 34 396 Kč | 44 929 Kč |
| Středočeský kraj     | 20 662 Kč    | 40 516 Kč | 68 487 Kč | 29 103 Kč     | 34 458 Kč | 46 882 Kč |
| Jihočeský kraj       | -            | -         | -         | 28 708 Kč     | 37 219 Kč | 44 004 Kč |
| Plzeňský kraj        | -            | -         | -         | 28 092 Kč     | 39 776 Kč | 45 941 Kč |
| Ústecký kraj         | 20 422 Kč    | 36 540 Kč | 53 732 Kč | 28 949 Kč     | 33 304 Kč | 44 945 Kč |
| Liberecký kraj       | 20 442 Kč    | 35 989 Kč | 57 791 Kč | -             | -         | -         |
| Královéhradecký kraj | 25 513 Kč    | 37 860 Kč | 75 418 Kč | 28 335 Kč     | 32 856 Kč | 41 975 Kč |
| Pardubický kraj      | -            | -         | -         | 30 827 Kč     | 33 596 Kč | 40 627 Kč |

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |           |           |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián    | Do        |
| Kraj Vysočina        | 22 267 Kč    | 34 434 Kč | 50 069 Kč | 32 058 Kč     | 37 394 Kč | 47 715 Kč |
| Jihomoravský kraj    | 19 920 Kč    | 31 230 Kč | 53 454 Kč | 31 081 Kč     | 36 156 Kč | 46 892 Kč |
| Olomoucký kraj       | -            | -         | -         | 28 867 Kč     | 33 056 Kč | 42 331 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 17 332 Kč    | 31 231 Kč | 45 691 Kč | 28 321 Kč     | 34 733 Kč | 43 105 Kč |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

### Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO |  | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--|--------------|---------------|
| 7231    | Mechanici a opraváři motorových vozidel  | 36 179 Kč    | 35 175 Kč     |
| 72311   | Mechanici a opraváři osobních automobilů | 33 372 Kč    | 31 584 Kč     |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                 | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---|---|
| 7231           | Mechanici a opraváři motorových vozidel | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7231">http://data.europa.eu/esco/isco/C7231</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      |   |   | x |   |
| Pracovní doba, směnnost   | x | x |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          | x | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       | x | x |   |   |
| Duševní zátěž   | x |   |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                        | x |   |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  | x |   |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         | x |   |   |   |
| Práce ve výškách  | x |   |   |   |
| Zátěž chladem   | x |   |   |   |

| Typ JP   | ID    |   |   |   |
|--|-------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2   | 30740 |   |   |   |
| Název  | 1     | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž hlukem   | x     |   |   |   |
| Zátěž prachem  | x     |   |   |   |
| Zátěž chemickými látkami   | x     |   |   |   |
| Zátěž invazivními alergeny   | x     |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                 | x     |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením  | x     |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x     |   |   |   |
| Zraková zátěž  | x     |   |   |   |
| Celková fyzická zátěž  | x     |   |   |   |
| Zátěž teplem   | 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        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Mechanik opravář motorových vozidel   | 23-68-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|-----|-------|-----|
|-----|-------|-----|

### Další vzdělání

## Profesní kvalifikace

- Mechanik/mechanika příslušenství osobních automobilů (23-103-H)
- Mechanik/mechanika převodů osobních automobilů (23-101-H)

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74.D.1051 | Orientace v normách a v technické dokumentaci silničních motorových vozidel   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2931 | Volba postupu práce, potřebných diagnostických přístrojů, měřidel, pomůcek a náhradních dílů pro provádění oprav a seřizování silničních motorových vozidel a jejich agregátů | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4142 | Provádění údržby, seřizování, oprav a generálních oprav osobních vozidel a jejich agregátů (mechanických, elektrických, hydraulických a pneumatických) a příslušenství        | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3040 | Odzkoušení funkčnosti opraveného stroje, zařízení nebo vozidla  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3141 | Montáže a demontáže dílů a agregátů osobních vozidel  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3736 | Posuzování technického stavu osobních vozidel a kontrola a provádění funkčních zkoušek jejich částí a agregátů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4303 | Měření veličin a parametrů jednotlivých dílů, agregátů a konstrukčních skupin osobních vozidel vč. elektrických veličin   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6534 | Diagnostikování poruch osobních vozidel   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| l24._.0001 | bezpečnost práce   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0002 | zdraví a hygiena při práci   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| f22._.0002 | nakládání s odpady   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě                             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojní mechanismy   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74._.0014 | části motorových vozidel                          | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0071 | diagnostika motorových vozidel                    | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0073 | technologie oprav a seřizování motorových vozidel | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika                                   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost                     | 1          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu   | 2          |
| b03 | Numerická způsobilost                      | 2          |
| b04 | Ekonomické povědomí                        | 1          |
| b05 | Právní povědomí                            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině             | 2          |
| 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](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 zvládání stresu a zátěže            | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu                   | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání             | 3          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce       | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                      | 3          |

## Měkké kompetence

| Kód | Název  | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 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 kreativitě   | 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění páteře
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze
- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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