

# Kovář ruční

Kovář ruční zhotovuje kovové součásti ručním volným kováním s využitím základních kovářských prací jako je prodlužování, pěchování, osazování, kulacení, ohýbání, děrování a sekání.

**Odborný směr:** Strojírenství a automobilový průmysl  
**Odborný podsměr:** tváření kovů ve strojírenství  
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s výučním listem tříleté  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Ohřívání materiálů v kovářských pecích a výhních na dané teploty.
- Výroba součástí podle výkresu.
- Výroba náradí a nástrojů volným kováním na kovářské a kováním na bucharech bez použití zápustek.
- Ostření dlát, sekáčů a dalšího náradí včetně kalení a popouštění.
- Ohýbání kulatin, profilových materiálů, plochých tyčí nebo výpalků.
- Zkružování tyčí a profilových materiálů.
- Rovnání materiálů, výkovek, výlisků, výpalků, výstřížků a svařenců.
- Obsluha kovářských pecí a výhní.
- Seřizování, ošetřování a údržba kovářského náradí a kovářských pecí a výhní.

## CZ-ISCO

- 72210 - Kováři
- 7221 - Kováři

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Kováři (CZ-ISCO 7221)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Kraj Vysočina        | 28 994 Kč    | 36 139 Kč | 41 581 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 26 752 Kč    | 32 541 Kč | 43 543 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | Medián za ČR celkem | Medián za ČR celkem |               |
|---------|---------------------|---------------------|---------------|
|         |                     | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 7221    | Kováři              | 33 847 Kč           | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                      | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|--|---|
| 7221           | Kováři, obsluha kovací lisů, obsluha bucharů | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7221">http://data.europa.eu/esco/isco/C7221</a> |

## Pracovní podmínky

| Typ JP  | ID     |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1  | 103511 |   |   |   |
| Název   | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž teplem  |        |   | x |   |
| Zátěž hlukem  |        | x | x |   |
| Zátěž vibracemi   |        | x | x |   |
| Celková fyzická zátěž   |        | x | x |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         |        | x | x |   |
| Zátěž prachem   |        | x |   |   |
| Zátěž chemickými látkami  |        | x |   |   |
| Zraková zátěž   |        | x |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |        | x |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          |        | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       |        | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   |        | x |   |   |
| Zátěž chladem   | x      |   |   |   |
| Zátěž invazivními alergeny  | x      |   |   |   |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění                  | x      |   |   |   |
| Zátěž ionizujícím zářením   | x      |   |   |   |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů  | x      |   |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky  | x      |   |   |   |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru                        | x      |   |   |   |
| Práce ve výškách  | x      |   |   |   |
| Duševní zátěž   | x      |   |   |   |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení                                      | 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            | Kovář   | 23-57-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní kovář, kovářské práce                 | 2357H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce | 4154H      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název  | Kód        |
|----------------|--|------------|
| RVP            | Strojní mechanik   | 23-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnický, zámečnické práce a údržba      | 2351H      |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355H      |

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Kovář/kovářka ruční (21-016-H)

### Akreditované kurzy

- Kvalifikaci pro výkon tohoto povolání je možné získat alternativně prostřednictvím příslušného rekvalifikačního vzdělávacího programu akreditovaného dle Vyhlášky 176/2009. Seznam akreditovaných rekvalifikačních programů naleznete v Databázi udělených akreditací (<https://akredis.msmt.cz/#!DakRekvalifikaceSearchPage>)

## Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e72.D.1074 | Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování výrobků | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71.D.2985 | Volba postupu práce a technologických podmínek ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních, kování nářadí, nástrojů a různých strojních součástí  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4065 | Seřizování, ošetřování a údržba kovářských pecí, výhní, kovacích lisů a bucharů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.A.1025 | Ruční kování ostří pluhů, zubů a krojidel, plochých sekáčů, razidel, listových pružin, profilových nožů na obrábění kovů, skob, hřebíků, petlic různého nářadí, vykovávání prasklých rámu bran a smyků | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.A.1024 | Ruční zpracování kovu za tepla petchováním, prodlužováním, ohýbáním, nakrucováním, sekáním, tvarováním výkovků podle šablon, kovářským děrováním   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1041 | Obsluha kovářských pecí a výhní  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3041 | Svařování v ohni   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.A.1022 | Ruční kování ocelí nebo neželezných kovů a jejich slitin   | 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                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72._.0031 | technologie kovářství a kovárenství  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e71._.0085 | tepelné zpracování materiálů   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0001 | bezpečnost práce   | 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          |

## Obecné dovednosti

| Kód | Název                                      | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu   | 0          |
| b03 | Numerická způsobilost                      | 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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

| Kód | Název                                       | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                     | 1          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě                    | 1          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                    | 1          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                     | 2          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                  | 2          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                | 1          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 1          |

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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- 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
- 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
- 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 poruchy sluchu

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