

# Kovář v hutním provozu

Kovář ručním nebo strojním kováním zhotovuje kovové výrobky.

- Odborný směr:

Hutnictví a slévárenství
- Odborný podsměr:

výroba kovů a jejich slitin
- Kvalifikační úroveň:

Střední vzdělání s výučním listem tříleté
- Alternativní názvy:

Kovář
- Regulovaná jednotka práce:

Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava materiálů, pracovních pomůcek a zařízení.
- Ohřívání materiálů v kovářských pecích a výhních.
- Výroba strojních součástí náradí a nástrojů ručním nebo strojním kováním na bucharech a kovacích lisech podle zadaného výkresu nebo předepsaného postupu.
- Obsluha kovářských pecí a výhní.
- Obsluha válcovaček kroužků, radiálních kovacích strojů, vodorovných kovacích strojů, kovacích válců, strojů pro příčné klínové válcování a ohýbaček různých typů.
- Seřizování, ošetřování a údržba kovářských pecí a výhní.
- Vedení příslušných záznamů.

## CZ-ISCO

- 81216 - Obsluha kovacích lisů a bucharů
- 8121 - Obsluha zařízení na zpracování kovů

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha zařízení na zpracování kovů (CZ-ISCO 8121)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Středočeský kraj     | 31 109 Kč    | 40 606 Kč | 55 442 Kč | -             | -      | -  |
| Plzeňský kraj        | 30 678 Kč    | 36 999 Kč | 49 706 Kč | -             | -      | -  |
| Karlovarský kraj     | 35 418 Kč    | 45 895 Kč | 52 310 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 32 188 Kč    | 44 543 Kč | 59 741 Kč | -             | -      | -  |
| Královéhradecký kraj | 25 258 Kč    | 35 978 Kč | 55 208 Kč | -             | -      | -  |
| Pardubický kraj      | 28 481 Kč    | 39 324 Kč | 50 228 Kč | -             | -      | -  |
| Kraj Vysočina        | 27 050 Kč    | 38 267 Kč | 52 906 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 25 078 Kč    | 37 371 Kč | 48 003 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 25 307 Kč    | 38 391 Kč | 50 978 Kč | -             | -      | -  |
| Zlínský kraj         | 28 800 Kč    | 38 149 Kč | 53 092 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 31 310 Kč    | 41 516 Kč | 49 962 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| Typ JP             | ID     |
|--------------------|--------|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103512 |

| Medián za ČR celkem |                                     |              |               |
|---------------------|-------------------------------------|--------------|---------------|
| CZ-ISCO             |                                     | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 8121                | Obsluha zařízení na zpracování kovů | 40 008 Kč    | -             |
| 81216               | Obsluha kovacích lisů a bucharů     | 39 573 Kč    | -             |

## Pracovní podmínky

| Název                                                                 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Zátěž teplem                                                          |   | x | x |   |
| Zátěž hlukem                                                          |   | x | x |   |
| Celková fyzická zátěž                                                 |   | x | x |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |   | x | x |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         |   | x | x |   |
| Pracovní doba, směnnost                                               |   | x | x |   |
| Zátěž vibracemi                                                       |   | x |   |   |
| Zátěž prachem                                                         |   | x |   |   |
| Zátěž chemickými látkami                                              | x | x |   |   |
| Zraková zátěž                                                         |   | x |   |   |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách                          | x | x |   |   |
| Duševní zátěž                                                         |   | x |   |   |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka                                       |   | 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 |   |   |   |
| 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 |
| RVP            | Hutník                                                                                  | 21-52-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 hutník, hutnické práce                        | 2152H      |
| 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   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů            | 2365H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce | 4154E |

### Další vzdělání

#### 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.msm.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 výkovků                                                                              | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| 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 |
| e72.D.2986 | Volba postupu práce a technologických podmínek strojního kování, tvarování, ohýbání kovů, ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních            | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4065 | Seřizování, ošetřování a údržba kovářských pecí, výhní, kovacích lisů a bucharů                                                                     | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1041 | Obsluha kovářských pecí a výhní                                                                                                                     | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1045 | Obsluha strojů na ohýbání profilových materiálů, plochých tyčí nebo výpalků z plechů                                                                | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1044 | Obsluha strojů na volné kování manipulačních čepů a přechování ingotů                                                                               | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1046 | Obsluha strojů na zkružování plochých tyčí, čtvercových tyčí nebo kulatin o různých průměrech                                                       | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1047 | Obsluha strojů na rovnání složitých výkovků, výlisků, výstřižků, výpalků a svařenců                                                                 | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.4004 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu                                                   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.A.2080 | Tepelné zpracování výkovků                                                                                                                          | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.2027 | Obsluha kovacích lisů s programovým řízením                                                                                                         | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1050 | Obsluha strojů na válcování kroužků                                                                                                                 | 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                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| I24._.0001 | bezpečnost práce                                                                           | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| 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.1 |
| e72._.0031 | technologie kovářství a kovárenství                                                        | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné znalosti

| Kód       | Název                        | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|-----------|------------------------------|------------|-----------------------------|
| e71_.0085 | tepelné zpracování materiálů | 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          |
| b03 | Numerická způsobilost  | 1          |

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                 | 2          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                           | 2          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti                           | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti                        | 2          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                      | 2          |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2          |

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)