

# Umělecký kovolijec a cizelér

Umělecký kovolijec a cizelér zhotovuje formy k odlévání, odlévá a opracovává lité nebo z plechu tepané plastiky, sochy, reliéfy a další předměty z různých druhů kovů, zhotovuje a vyměňuje jejich poškozené části a provádí povrchové úpravy a dokončovací práce.

<b>Odborný směr:</b>	Umělecká řemesla
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Další odborné podsměry:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Podřízené specializace:</b>	Umělecký kovolijec, Umělecký cizelér
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Studium podkladů a technické dokumentace.
- Příprava uměleckořemeslného záměru včetně modelu.
- Volba materiálů a pracovních postupů pro zhotovení uměleckých odlitků z kovů.
- Příprava a úprava surovin a materiálů.
- Zhotovení a úpravy slévárenských forem.
- Tavení kovů, odlévání forem a vyjímání odlitků.
- Zhotovení jednoduchých sádrových a voskových modelů, včetně snímání povrchů, vytváření forem a odlévání těchto modelů.
- Příprava odlitků k opracování včetně sestavování mnohadílných odlitků a jejich spojování včetně svařování.
- Opracování odlitků a cizelování výrobků ručně nebo s použitím nástrojů.
- Oprava, obnova, údržba a rekonstrukce děl z kovů.
- Obsluha strojů a zařízení při výrobě a opracování odlitků včetně svařovacích zařízení.
- Konečná úprava a konzervace odlitků a cizelování výrobků.
- Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a protipožární ochrany.

## CZ-ISCO

- 73199 - Ostatní pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel
- 7319 - Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení (CZ-ISCO 7319)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	16 502 Kč	16 589 Kč	33 710 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7319	Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení	16 589 Kč	31 180 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7319	Pracovníci v oblasti uměleckých a tradičních řemesel jinde neuvedení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7319">http://data.europa.eu/esco/isco/C7319</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem				x
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Zátěž prachem			x	
Zraková zátěž			x	
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Lokální zátěž jemné motoriky		x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách		x		
Práce ve výškách		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			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	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	Umělecký kovář a zámečnick, pasíř	82-51-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce	8251H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Slévač	21-55-H/01
RVP	Umělecký rytec	82-51-H/09
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů umění a užité umění	82xxH

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m13.D.1115	Orientace v technických podkladech pro odlévání z různých druhů kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.D.1040	Samostatné zpracování výtvarného záměru	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.D.2145	Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro odlévání předmětů z různých kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
g13.D.1045	Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů, pomůcek a materiálů pro cizelování předmětů z různých kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m13.A.1052	Zhotovování sádrových modelů a modelů z vosku pro technologii odlévání na ztracený model	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1164	Zhotovování forem pro odlévání z různých druhů kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1493	Ruční modelování a formování reliéfu, plastiky a figury	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1161	Ruční formování a odlévání jednoduchých odlitek umělecké řemeslné výroby, např. medailí, reliéfů, desek s textem, klíčů, dveřních závěsů, štítků, kování apod.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1050	Odlévání uměleckých odlitek složených z více kusů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.3192	Sestavování, slícovávání a montáž větších částí litých, kovových figur a plastik, včetně jejich spojování a ukotvování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1327	Zhotovování předmětů tepaných z měděných, mosazných a ocelových plechů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24.D.1065	Dodržování zásad BOZP, hygieny práce a požární prevence	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1045	Používání nástrojů a pomůcek pro ruční cizelování, včetně jejich úprav pro potřeby uměleckých odlitek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1051	Konečná povrchová úprava uměleckých děl	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13.A.1049	Údržba, opravy, renovování a montáž hotových uměleckých odlitek	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._.0027	technologie kovolijectví a cizelérství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0085	tepelné zpracování materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0051	technologie svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13._.0013	zásady a postupy konzervátorských a restaurátorských prací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13._.0090	výkresová, výrobní a technologická dokumentace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m13._.0091	odborné kreslení	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
m11._.0005	základy kresby a malby	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
m11._.0011	dějiny umění	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

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	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b05	Právní povědomí	1
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3

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
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu

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