

# Svářeč kovů

Svářeč kovů provádí svařování kovových polotovarů a součástí s použitím různých svařovacích technik.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	spojování kovů
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Páječ, Strojník svařovny, Strojírenský dělník svařovny, Palič, Svářeč, Welder
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod (ochranný plyn, plyn, elektrický oblouk atd.).
- Výběr vhodných nástrojů a svařovacích přístrojů pro očištění a přípravu ploch, které se mají svařovat.
- Vyrovnání, upínání, přistehování, případně předběžná úprava obrobku s použitím všech nutných nástrojů nebo upínacích zařízení.
- Provádění svařovacích prací v potřebné poloze, případně se zřetelem k plánům postupu svařování.
- Konečná úprava svarů.
- Čištění a zkoušení provedených prací za použití různých příslušných pomůcek.
- Ošetřování a údržba nástrojů, svařovacích přístrojů a zařízení a provádění jednoduchých opravářských prací.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72121 - Svářeči
- 7212 - Svářeči, řezači plamenem a páječi

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Svářeči, řezači plamenem a páječi (CZ-ISCO 7212)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	23 981 Kč	42 431 Kč	58 777 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	29 571 Kč	43 924 Kč	56 873 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	34 470 Kč	45 627 Kč	59 375 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	29 825 Kč	40 665 Kč	56 806 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	34 144 Kč	42 854 Kč	55 681 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	30 880 Kč	39 910 Kč	72 039 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	30 993 Kč	45 910 Kč	55 931 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	22 109 Kč	39 143 Kč	55 355 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 465 Kč	37 599 Kč	49 874 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	26 625 Kč	38 625 Kč	52 686 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	29 095 Kč	39 395 Kč	54 333 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	105

#### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7212	Svářeči, řezači plamenem a páječi	40 833 Kč	-
72121	Svářeči	41 160 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7212	Svářeči, řezači plamenem a páječi	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7212">http://data.europa.eu/esco/isco/C7212</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž			x	
Zátěž prachem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Práce ve výškách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů			x	
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž vibracemi	x	x		
Zátěž chladem	x	x		
Zátěž teplem	x	x		
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	105			
Název	1	2	3	4
Zátěž invazivními alergeny	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	Strojní mechanik	23-51-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství a strojírenská výroba	23-xx-H/xx
RVP	Speciální a interdisciplinární obory	39-xx-H/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxE
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxH
KKOVTypeEnum.1	Vzdělání nižší než středoškolské, které neposkytuje ani výuční list	xxxxC

### Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle zvláštních předpisů Drážního úřadu a/nebo Dopravních podniků
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s Osvědčením k oprávnění rozsahu činností) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN 287-1

WorkUnitTypeEnum.1

105

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN ISO 9606
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN ISO 14732
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN ISO 13585
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s certifikátem) - zkouška - odborná způsobilost podle ČSN EN ISO 17660

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.3040	Svařování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.3004	Úprava a sestavování částí svařenců do celků, jejich spojování stehováním a příprava pro svařování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4083	Seřizování, ošetřování a údržba svařovacích zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.B.1083	Obsluha zařízení pro různé druhy svařování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1084	Obsluha zařízení na řezání kovů kyslíkem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.3049	Spojování součástí pájením	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.C.1005	Rovnění kovů pod lisem a pomocí ohřevu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.2926	Volba postupu práce, zařízení, přípravků, nástrojů, elektrod, přídavných materiálů a pomůcek pro svařování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1063	Orientace v normách a v technických podkladech pro svařování	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
I24._.0001	bezpečnost práce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	2	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
e74._.0051	technologie svařování kovů	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	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
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

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- 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
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

## Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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