

# Galvanizér

Galvanizér provádí úpravu povrchu součástek, dílů, výrobků, spotřebních předmětů, uměleckých předmětů apod. procesy žárového stříkání, chemickou a elektrochemickou úpravou.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	povrchová úprava kovů i nekovových materiálů
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Galvanization worker
<b>Nadřazené povolání:</b>	Zušlechťovač kovů
<b>Příbuzné specializace:</b>	Kalič, Smaltér
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Příprava lázní pro hromadnou a závěsovou chemickou a elektrochemickou povrchovou úpravu.
- Obsluha vanových, bubnových a poloautomatických zařízení na chemickou úpravu povrchů.
- Žárové stříkání ruční a mechanizované.
- Seřizování a obsluha linek.
- Doseřizování a korekce pokovovacích procesů.
- Řízení, monitorování a kontrola výrobního provozu z měřicích stanic.
- Zaznamenávání technických údajů a výrobních výsledků dle technických kritérií a výrobní dokumentace.
- Obsluha, kontrola a nastavení tlakovzdušného systému – kompresory, rozvody vzduchu.
- Obsluha, kontrola a nastavení plynového hospodářství (plynová stanice, tlakové láhve) – kyslík a acetylén.
- Základní údržba zařízení a pomoc při opravách a opětovém spouštění zařízení.

## CZ-ISCO

- 81222 - Obsluha zařízení (kromě lakovacích) na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů
- 8122 - Obsluha lakovacích a jiných zařízení na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha lakovacích a jiných zařízení na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů (CZ-ISCO 8122)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	31 072 Kč	45 640 Kč	61 363 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	29 555 Kč	39 640 Kč	54 963 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	30 078 Kč	38 631 Kč	56 800 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	29 054 Kč	35 560 Kč	51 485 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 434 Kč	35 780 Kč	47 326 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	25 471 Kč	40 007 Kč	58 473 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	2160

#### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8122	Obsluha lakovacích a jiných zařízení na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů	35 568 Kč	-
81222	Obsluha zařízení (kromě lakovacích) na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů	35 021 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8122	Obsluha zařízení na povrchovou úpravu kovů	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8122">http://data.europa.eu/esco/isco/C8122</a>

## Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- **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	Strojírenské práce	23-51-E/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru povrchová úprava, práce při povrchové úpravě	2359H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce	4154H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovotepec, kovotepecké práce, výroba kovové bižuterie	2354H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru rytec kovů, rytecké práce	2353H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnický, zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru úpravář kovů, úpravářské práce	2358E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní kovář, kovářské práce	2357H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství	2355H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru úpravář kovů, úpravářské práce	2358H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru lakýrník, lakýrnické práce	2361H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru povrchová úprava, práce při povrchové úpravě	2359E

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Galvanizér/galvanizérka (23-060-H)

## 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)

## Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e73.A.6012	Manipulace s polotovarem nebo výrobkem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1082	Obsluha zařízení pro chemické, elektrochemické a žárové vytváření povlaků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.4094	Příprava lázní pro moření, fosfátování, eloxování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.1062	Orientace v normách a v technických podkladech pro chemické, elektrochemické a žárové vytváření povlaků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4082	Seřizování, ošetřování a údržba strojů, zařízení, náradí a pomůcek pro chemické, elektrochemické a žárové vytváření povlaků	1	CompetenceSuitabilityEnum.1
e73.A.2085	Příprava povrchů součástí před povrchovými úpravami, opalování, odrezování, odmašťování apod.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.D.4312	Měření a kontrola výsledků, tloušťky nanesené vrstvy a jakosti povrchu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1092	Dodržování bezpečnosti práce, správné používání pracovních pomůcek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.2084	Konečná úprava zpracovaných součástí (např. leštění dekorativních povlaků, barvení eloxovaných vrstev)	1	CompetenceSuitabilityEnum.1
e73.A.2001	Pokovování součástí roztavenými kovy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.D.4311	Měření a kontrola výsledků tloušťky nanesené vrstvy a jakosti povrchu	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._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73._.0055	technologie povrchových úprav kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	2
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	2
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

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
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládnání 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

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění

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