

# Smaltér

Smaltér pomocí různé techniky nanáší smaltové povlaky na kovy.

<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>	Metalizér kovů
<b>Nadřazené povolání:</b>	Zušlechťovač kovů
<b>Příbuzné specializace:</b>	Galvanizér, Kalič,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Posouzení stavu povrchu polotovaru nebo výrobku.
- Stanovení pracovního postupu a materiálu.
- Příprava smaltovacích suspenzí na požadovaný odstín.
- Nanášení základních a krycích smaltových povlaků na kovové výrobky namáčením, poléváním, stříkáním ručně a strojně, pudrováním a práškováním v elektrostatickém poli.
- Obsluha a kontrola technologických režimů vypalovacích pecí, sušících linek nebo automatických a poloautomatických nanášecích zařízení.
- Konečná úprava smaltových výrobků dekoračními technikami, např. lemováním, šablonováním, obtiskem, světlotiskem a stínováním.
- Nanášení smaltových povlaků na umělecké předměty včetně nanášení smaltovací suspenze na požadovaný odstín a vypalování smaltu.
- Obsluha, kontrola a nastavení tlakovzdušného systému – kompresory, rozvody vzduchu.
- 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
- 71322 - Lakýrníci a natěrači kovů, kovových výrobků
- 8122 - Obsluha lakovacích a jiných zařízení na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů
- 7132 - Lakýrníci a natěrači (kromě stavebních)

## 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	-	-	-

Lakýrníci a natěrači (kromě stavebních) (CZ-ISCO 7132)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	29 743 Kč	53 032 Kč	69 917 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	30 151 Kč	60 922 Kč	77 483 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	22 598 Kč	46 754 Kč	58 190 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	33 884 Kč	45 078 Kč	65 697 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	34 664 Kč	48 120 Kč	86 059 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	31 793 Kč	44 741 Kč	55 602 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	19 367 Kč	40 038 Kč	54 789 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 284 Kč	37 637 Kč	48 432 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	19 935 Kč	41 599 Kč	61 212 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	26 148 Kč	47 353 Kč	69 196 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

### 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	-
7132	Lakýrníci a natěrači (kromě stavebních)	43 872 Kč	-
71322	Lakýrníci a natěrači kovů, kovových výrobků	38 290 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	xxxxE
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem	xxxxH
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru povrchová úprava, práce při povrchové úpravě	2359E

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Smaltér/smaltérka (23-067-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e73.D.1064	Orientace v normách a v technických podkladech pro povrchové úpravy smaltováním	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.2085	Příprava povrchů součástí před povrchovými úpravami, opalování, odrezování, odmašťování apod.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e73.D.4313	Měření a kontrola výsledků smaltování (tloušťky nanesené vrstvy, jakosti povrchu)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.B.2084	Obsluha zařízení a linek pro smaltování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4084	Seřizování, ošetřování a údržba zařízení pro smaltování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.4010	Obsluha, seřizování, ošetřování a údržba zařízení pro smaltování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.3010	Příprava suspenzí pro smaltování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.2089	Příprava povrchů součástí před povrchovými úpravami - opalování, odrezování, odmašťování, tryskání	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.6001	Manipulace s polotovarem nebo výrobkem při smaltování	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
I24._.0008	zásady BOZP	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	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.1	Řešení technických problémů	1
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
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

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
2.5	Netiketa	1
2.4	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
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	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
2.1	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
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

- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus

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