

# 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 2020

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
Středočeský kraj	24 139 Kč	30 444 Kč	40 304 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	18 053 Kč	31 029 Kč	42 705 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 973 Kč	29 724 Kč	39 437 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	20 620 Kč	27 624 Kč	43 554 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	22 807 Kč	29 218 Kč	36 067 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 697 Kč	32 868 Kč	43 983 Kč	-	-	-

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	18 189 Kč	41 571 Kč	60 673 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 912 Kč	39 215 Kč	57 013 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	19 237 Kč	39 428 Kč	65 284 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	25 564 Kč	35 388 Kč	46 628 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	23 388 Kč	29 286 Kč	42 000 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	26 491 Kč	37 033 Kč	44 404 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8122	Obsluha lakovacích a jiných zařízení na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů	29 269 Kč	-
7132	Lakýrníci a natěrači (kromě stavebních)	34 511 Kč	-
71322	Lakýrníci a natěrači kovů, kovových výrobků	31 934 Kč	-
81222	Obsluha zařízení (kromě lakovacích) na povrchovou úpravu kovů a jiných materiálů	28 719 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

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zraková zátěž	x	x		

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	119			
Název	1	2	3	4
Celková fyzická zátěž	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	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
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

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1
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	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

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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

- 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
- Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy sluchu

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