

# Slévárenský technik projektant

Slévárenský technik projektant vypracovává projektové podklady nebo provádí rámcové projektové práce při zpracovávání projektů organizačních, řídicích, technických, technologických a dalších systémů nebo procesů ve slévárenské výrobě.

<b>Odborný směr:</b>	Hutnictví a slévárenství
<b>Odborný podsměr:</b>	slévárenství
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Nadřazené povolání:</b>	Slévárenský technik Slévárenský technik mistr, Slévárenský technik dispečer, Slévárenský technik normovač, Slévárenský
<b>Příbuzné specializace:</b>	technik metalurg, Slévárenský technik technolog, Slévárenský technik řízení jakosti, Slévárenský technik modelář,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zpracovávání podkladů pro technické podmínky slévárenských výrobků.
- Vypracovávání výkresů a projekčních podkladů dílčích částí jednoduchých systémů podle dispozic.
- Vedení příslušné technické dokumentace.
- Zpracování podkladů pro ekonomické vyhodnocení projektů a investic ve slévárenství.

## CZ-ISCO

- 31174 - Důlní a hutní technici přípravy a realizace investic, inženýringu a pracovníci v příbuzných oborech
- 31172 - Důlní a hutní technici projektanti, konstruktéři a pracovníci v příbuzných oborech
- 3117 - Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3117)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	26 821 Kč	37 025 Kč	55 247 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	32 047 Kč	42 088 Kč	53 399 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	27 551 Kč	37 989 Kč	64 191 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	29 000 Kč	41 462 Kč	58 248 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
3117	Důlní a hutní technici a pracovníci v příbuzných oborech	42 096 Kč	44 300 Kč

## Příklady činností

Typ JP	ID
Specializace	30891
<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Vypracování projektové dokumentace jednoduchých výrobních uzlů nebo technologických zařízení ve slévárenství.	7
Vypracovávání projektových podkladů k jednodušším částem projektů stavebních objektů, staveb, technologických zařízení a rekonstrukcí nebo uspořádání slévárenských provozů.	7
Vypracovávání výkresů a projekčních podkladů dílčích částí jednoduchých systémů ve slévárenství podle dispozic.	6

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	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 omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	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	Strojírenská metalurgie	21-44-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru slévárenská výroba	2144M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenská výroba	2343L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru slévárenská výroba	2144L
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143L

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	4
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	3
a08	Řešení problémů	3
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	3
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	3
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	2

Popisy úrovní naleznete zde: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
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: [http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy\\_Manualu\\_NSP/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf#page=2](http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	4	Nutné
e71._.0099	ekonomika a řízení ve strojírenství a kovovýrobě	4	Nutné

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	Nutné
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	4	Nutné
e71._.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	4	Nutné
e71._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě	4	Nutné
e75._.0064	automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM	4	Nutné
i32._.0004	ukazatele ekonomické efektivity investic a projektů	4	Nutné
e52._.0096	průmyslová ekologie	4	Výhodné
l24._.0008	zásady BOZP	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.7515	Zpracovávání projekčních podkladů jednodušších sestav nebo podkladů k jednotlivým úsekům projektů vytápění, větrání a klimatizace, projektů technologických pracovišť, mezioperační dopravy apod.	4	Nutné
i32.D.6395	Ekonomické vyhodnocování projektů	4	Výhodné
e81.D.5210	Provádění výpočtů souvisejících se zpracováním projektové dokumentace, popř. podkladů pro cenovou kalkulaci	4	Nutné
e71.D.7512	Projektování jednodušších technologických pracovišť hutní (popř. jinými výrobními stroji vybavené) výroby, jednodušší mezioperační dopravy apod.	4	Nutné
e72.D.3415	Zajišťování pomocného autorského dozoru při realizaci projektů ve slévárenství	4	Nutné
e71.D.1069	Orientace v normách a v technických podkladech ve slévárenské výrobě a výrobě modelových zařízení	4	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.

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

---

Specializace

30891

*konzultaci s lékařem.*