

# Sklářský inženýr výroby a zpracování skleněného vlákna

Sklářský inženýr výroby a zpracování skleněného vlákna se podílí na výrobě skleněného vlákna a na jeho úpravách a zpracování. Spolupracuje při optimalizaci výroby ze skleněného vlákna, zajišťuje zákaznický servis a podílí se na zkvalitnění celého výrobního procesu.

<b>Odborný směr:</b>	Sklářská, keramická výroba
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a zušlechťování skla
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Technik sklářské výroby
<b>Nadřazené povolání:</b>	Sklářský inženýr Sklářský inženýr výzkumný a vývojový pracovník, Sklářský inženýr dispečer, Sklářský inženýr technický manažer, Sklářský inženýr technolog, Sklářský inženýr manažer provozu, Sklářský inženýr pracovník řízení jakosti, Sklářský inženýr normovač
<b>Příbuzné specializace:</b>	
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Kontrola správného chodu výrobního procesu a kontrola dodržování technologických parametrů výroby.
- Spolupráce při optimalizaci výroby, výrobních nákladů, při zajišťování alternativních dodavatelů a vývoji nových výrobků.
- Kontrola výsledků práce.

## CZ-ISCO

- 21459 - Ostatní chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech
- 21453 - Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech
- 2145 - Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech (CZ-ISCO 2145)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	40 965 Kč	73 740 Kč	109 610 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	49 586 Kč	81 890 Kč	97 449 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	50 805 Kč	91 908 Kč	127 000 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	45 435 Kč	70 531 Kč	103 305 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	40 083 Kč	68 016 Kč	96 096 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	42 638 Kč	67 505 Kč	99 177 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	38 331 Kč	56 243 Kč	86 574 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	42 861 Kč	56 521 Kč	81 758 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	43 183 Kč	60 363 Kč	92 061 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2145	Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech	71 179 Kč	-
21453	Chemičtí inženýři technologové, normovači a specialisté v příbuzných oborech	68 537 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2145	Chemičtí inženýři a specialisté v příbuzných oborech	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2145">http://data.europa.eu/esco/isco/C2145</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	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			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	101308			
Název	1	2	3	4
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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxT

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61.Z.1110	Koordinace průběhu výrobních činností ve sklářství a jejich vzájemných vazeb	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.Z.1210	Operativní řešení organizačních a provozních problémů ve sklářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.Z.1410	Určování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit na sklářských pracovištích	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.D.8110	Vedení provozní dokumentace sklářské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61.D.3210	Kontrola dodržování technologických postupů a bezpečnostních předpisů ve sklářství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.D.3310	Kontrola plnění operativních plánů sklářské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.C.2110	Zařizování preventivních prohlídek a oprav strojů a zařízení pro sklářskou výrobu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.Z.1320	Řízení technologického úseku sklářské výroby	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61.D.1002	Orientace v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla a skleněných vláken	7	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
e61._.0031	sklářské suroviny, jejich vlastnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61._.0032	druhy skla	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61._.0033	technologie tavby skloviny	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61._.0037	technologie výroby a zpracování skleněného vlákna	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e61._.0061	systemy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování skla	7	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	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
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	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	4
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	4
1.2	Kompetence k flexibilitě	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4

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 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 konzultaci s lékařem.*