

# Sklářský technik technolog

Sklářský technik technolog vypracovává ucelené části technologického postupu výroby a stanovuje technické, technologické a množství požadavky výroby.

<b>Odborný směr:</b>	Sklářská, keramická výroba
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a zušlechťování skla
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Alternativní názvy:</b>	Glass industry technologist, Výrobní technolog
<b>Nadřazené povolání:</b>	Sklářský technik Sklářský technik technický manažer provozu, Sklářský technik výroby a zpracování skleněného vlákna,
<b>Příbuzné specializace:</b>	Sklářský technik dispečer, Sklářský technik mistr, Sklářský technik tavení, Sklářský technik normovač, Sklářský technik kontrolor jakosti
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Výzkum materiálů.
- Inovace výrobků.
- Technologická příprava výroby forem.
- Stanovování technologických postupů výroby.
- Stanovování technických podmínek výroby a výrobních operací.
- Výběr a specifikace vlastností a množství používaných materiálů.
- Sledování dodržování technologických parametrů výroby.
- Vedení požadované technologické dokumentace.

## CZ-ISCO

- 31163 - Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech
- 3116 - Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech (CZ-ISCO 3116)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 816 Kč	35 136 Kč	58 341 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	26 499 Kč	38 191 Kč	55 889 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 226 Kč	35 788 Kč	56 521 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	25 834 Kč	39 036 Kč	57 597 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	20 480 Kč	27 953 Kč	49 367 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 456 Kč	39 878 Kč	60 052 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	15 967 Kč	34 249 Kč	49 778 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 809 Kč	29 356 Kč	50 196 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	21 300 Kč	37 526 Kč	58 629 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	17 799 Kč	30 266 Kč	47 142 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	23 295 Kč	33 613 Kč	47 817 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
Specializace	5217

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	23 890 Kč	35 255 Kč	54 263 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	22 603 Kč	30 761 Kč	42 152 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	
	Mzdová sféra	Platová sféra
3116 Technici v chemickém inženýrství a příbuzných oborech	34 280 Kč	33 635 Kč
31163 Chemičtí technici technologové, normovači a pracovníci v příbuzných oborech	39 932 Kč	-

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Stanovování technologických postupů a technických podmínek ucelených částí výrob využívajících běžné sklářské stroje a zařízení, omezený rozsah surovin, materiálů, nástrojů a přípravků ve standardní kvalitě.	7
Určování technologických postupů oprav a údržby strojů a strojních zařízení.	7
Určování výrobní technologie nebo výrobních postupů pro typově opakovanou výrobu (např. sériová výroba běžných nástrojů, přípravků, polotovarů a součástí, které se liší jen rozměry, tvarem a použitým materiálem).	7
Zpracování technické dokumentace a následné vypracování technologických postupů.	7
Inovace výrobků a výzkum materiálů.	7
Stanovování technologických postupů rutinních obslužných nebo manipulačních nebo nově zaváděných výrobních operací bez využívání složitějšího nebo řemeslného zařízení.	6

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Duševní zátěž			x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		

Typ JP	ID			
Specializace	5217			
Název	1	2	3	4
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x	x		
Pracovní doba, směnnost	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			

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	Technologie silikátů	28-46-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru sklářská výroba	2845M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxL
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxM
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru sklářská výroba	2845L

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Sklářský technik technolog pro ruční výrobu užitkového skla (28-068-M)

## Kompetenční požadavky

### Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	4
a03	Kreativita	4
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	4
a07	Samostatnost	4
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)	2
a15	Ovlivňování ostatních	3

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	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
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
e61._.0043	technologie broušení a chemického leštění skla	4	Nutné
e61._.0045	technologie řezání a obrábění skla	4	Nutné
e61._.0099	ekonomika a řízení sklářské výroby	4	Výhodné
e61._.0031	sklářské suroviny, jejich vlastnosti	4	Nutné
e61._.0032	druhy skla	4	Nutné
e61._.0033	technologie tavby skloviny	4	Nutné
e61._.0034	technologie výroby a zpracování dutého skla	4	Nutné
e61._.0035	technologie výroby a zpracování technického skla	4	Nutné
e61._.0036	technologie výroby a zpracování lisovaného skla	4	Nutné
e61._.0037	technologie výroby a zpracování skleněného vlákna	4	Nutné
e61._.0038	technologie výroby skleněné bižuterie	4	Nutné
e61._.0061	systemy a standardy jakosti a kvality v oblasti zpracování skla	4	Nutné

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61.D.1001	Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla	4	Nutné
e61.D.8210	Vedení technické dokumentace sklářské výroby	4	Nutné
e61.D.3110	Kontrola a dodržování technologických postupů ve sklářství	4	Nutné
e61.D.3410	Provádění technického dozoru na sklářských pracovištích	4	Nutné
e61.D.4310	Provádění technických zkoušek ve sklářství	4	Nutné
e61.D.2110	Stanovování druhu a množství surovin a materiálů pro sklářskou výrobu	4	Nutné
e61.D.2310	Stanovování standardních technologických postupů a technologických podmínek pro jednotlivé úseky sklářské výroby	4	Nutné
e61.D.2410	Stanovování standardních technologických postupů a technologických podmínek pro typově opakovanou sklářskou výrobu	4	Nutné

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy.
- Poruchy termoregulace.
- Onemocnění ledvin.
- Závažná endokrinní onemocnění.
- Poruchy sluchu.
- Chronické záněty středouší.
- Tinnitus.
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Poruchy vidění.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Drogová závislost v anamnéze.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.

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