

# Sklář technického skla

Sklář technického skla zhotovuje výrobky z technického skla.

<b>Odborný směr:</b>	Sklářská, keramická výroba
<b>Odborný podsměr:</b>	výroba a zušlechťování skla
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Sklofoukač, Glass kiln and related machine operator
<b>Nadřízené povolání:</b>	Sklář
<b>Příbuzné specializace:</b>	Sklář lisovaného skla, Sklář dutého skla,
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Zhotovování výrobků z technického skla, např. zkumavek, kapilár, skleněného potrubí, armatur.
- Zatahování výrobků ohněm včetně seřizování ohně.
- Seřizování, ošetřování, údržba a drobné opravy sklářských strojů a zařízení.

## CZ-ISCO

- 81811 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla
- 8181 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin (CZ-ISCO 8181)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	18 416 Kč	28 761 Kč	40 623 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	27 668 Kč	35 797 Kč	45 491 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	25 017 Kč	36 833 Kč	45 690 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	19 523 Kč	40 654 Kč	49 683 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	22 064 Kč	30 187 Kč	37 094 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	35 950 Kč	39 385 Kč	44 614 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	21 015 Kč	33 252 Kč	42 729 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	24 275 Kč	31 233 Kč	46 504 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	22 499 Kč	31 888 Kč	45 133 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	
	Mzdová sféra	Platová sféra

Typ JP	ID
Specializace	2059

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8181	Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin	32 884 Kč	-

## Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Tvarování baněk a elektronek ze zátavových skel o toleranční tloušťce stěny 0,3 mm a o objemu nad 5 l.	7
Výroba náročných přístrojů a aparatur (např. vícestupňových vývěv, destilačních kolon a hlav, chladičů o DN od 200 mm apod.).	7
Zhotovování náročných výrobků z křemenného skla (např. Dewarových nádob).	7
Zhotovování složitých prototypových přístrojů a navrhování polotovarů, technických přípravků a pracovních postupů.	7
Tvarování výrobků (např. lahví, baněk, válců apod. o objemu nad 10 l, oblouků, kolen, S-kusů, T-kusů o DN nad 100 mm).	7
Nabírání skloviny s dvojitým náběrem a lisování (např. koncovek ISO o DN nad 300 mm, ČSN o DN nad 400 mm apod.).	7
Roztáčení hrdel NZ 50 mm a více o objemu nad 10 l a o objemu nad 5 l za tepla u pece.	7
Foukání vícekontaktních teploměřů.	6
Foukání měřidel více fyzikálních hodnot.	6
Výroba středně náročných přístrojů a aparatur (např. Dewarových nádob, automatických byret, složitých chladičů, destilačních a refluxních hlav, míchadel apod.).	6
Natavování koncovek na potrubí o DN od 300 mm a o délce nad 1 m.	6
Zhotovování středně náročných výrobků z křemenného skla (např. chladičů).	6
Tvarování výrobků (např. lahví, baněk, válců apod. o objemu od 2 l do 10 l, oblouků, kolen, S-kusů, T-kusů o DN do 80 mm apod.).	6
Nabírání a lisování středně náročných výrobků, např. asférických zrcadel o průměru nad 300 mm, koncovek ISO o průměru do 250 mm a ČSN o DN do 300 mm apod.	6
Roztáčení hrdel NZ 50 a více o objemu od 5 l do 10 l.	6
Foukání přímých technických teploměřů do délky 1 500 mm.	5
Výroba méně náročných přístrojů a aparatur (např. jednoduchých chladičů, přestupníků, kolon, nástavců, skleněných topných hadů, kohoutů vakuových, přímých a trojcestných o DN od 40 mm apod.).	5
Natavování koncovek na potrubí o DN od 300 mm, o délce 1 m a o DN od 150 mm do 250 mm a o délce nad 1 m.	5
Nabírání skloviny na píšťalu a předtvarování baňky pro výrobky o objemu nad 75 l.	5

Typ JP	ID
Specializace	2059
<b>Příklady činností ze soukromého sektoru</b>	<b>Tarifní stupeň</b>
Tvarování výrobků (např. lahví, baněk, válců apod.) o objemu do 2 l.	5
Nabírání a lisování méně náročných výrobků (např. vodoznaků, odlehčených zátek, dezinfekčních misek apod.).	5
Roztáčení hrdel mimo NZ 29 o objemu do 1 l a NZ 50 a více o objemu do 5 l.	5
Foukání a tvarování slabostěnných a silnostěnných odlivek všech velikostí bez trhané síly.	5
Foukání dělených pipet o objemu od 5 do 200 ml ručně i na strojním zařízení.	4
Výroba jednodušších přístrojů a aparatur (např. dělicích nálevek, butyrometrů, pyknometrů, baněk s několika nátavy, kohoutů přímých a trojcestných o DN do 25 mm apod.) a příprava a výroba dílů pro složitější přístroje (např. kolony, předlohy, nástavce, zátavy frit apod.).	4
Natavování koncovek na potrubí o DN od 150 mm do 250 mm, o délce do 1 m a o DN do 100 mm a o délce nad 1 m.	4
Nabírání skloviny na píšťalu a předtvarování baněk pro výrobky o objemu do 100 ml a o objemu nad 3 l do 75 l.	4
Roztáčení hrdel na NZ 29 o objemu do 1 l, NZ 45 a více či KZ 40 a více na trubce.	4
Výroba jednoduchých přístrojů (např. promývaček, kvasných zátek, frakčních baněk a spojovacích dílů o velikosti do NZ 29).	3
Strojní zpracovávání výrobků náročných na přesnost (např. odměrných válců, šroubovic apod.).	3
Natavování koncovek na potrubí o DN do 100 mm a o délce do 1 m.	3
Nabírání skloviny na píšťalu a předtvarování baněk pro výrobky o objemu od 100 ml do 3 l.	3
Roztáčení zábrusů o NZ do 34 a o KZ DN do 25 mm na trubce.	3
Zhotovování užitkových teploměrů s nádobkou foukanou z kapiláry.	3

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž			x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin			x	
Lokální zátěž jemné motoriky			x	
Zátěž teplem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách		x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		

Typ JP	ID			
Specializace	2059			
Název	1	2	3	4
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	Sklář - výrobce a zušlechťovatel skla	28-58-H/01
KKOV	Střední vzdělání s výučním listem v oboru sklář, sklářské práce	2858H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
-----	-------	-----

## Další vzdělání

### Profesní kvalifikace

- Sklář pro technické sklo (28-012-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e61.B.2003	Obsluha programovatelných zařízení ve výrobě technického skla	3	Nutné
e61.A.1011	Foukání výrobků z technického skla	3	Nutné
e61.A.4003	Ošetřování a údržba zařízení a pomůcek pro výrobu technického skla	3	Nutné
e61.D.1001	Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla	3	Nutné
e61.D.2913	Volba postupu práce a technologických podmínek při výrobě technického skla	3	Nutné

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	3	Nutné
e61._.0035	technologie výroby a zpracování technického skla	3	Nutné

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	0
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	1
b04	Ekonomické povědomí	1

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
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	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
1.3	Kompetence ke kreativitě	2
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

- 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.
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením.
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce.
- Závažná onemocnění páteře.
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů.
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů.
- Závrať jakékoliv etiologie.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění.
- Závažná nervová onemocnění.
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu.
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému.

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí.
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.
- Záchvatovité a kolapsové stavy.

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