

Sklář technického skla

Sklář technického skla zhotovuje výrobky z technického skla.

Odborný směr:	Sklářská, keramická výroba
Odborný podsměr:	výroba a zušlechťování skla
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem
Alternativní názvy:	Sklofoukač, Glass kiln and related machine operator
Nadřazené povolání:	Sklář
Příbuzné specializace:	Sklář lisovaného skla, Sklář dutého skla,
Regulovaná jednotka práce:	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 2018

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	25 033 Kč	29 769 Kč	41 344 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	26 747 Kč	33 670 Kč	40 459 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	18 198 Kč	34 874 Kč	44 682 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	25 873 Kč	36 026 Kč	49 371 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	21 118 Kč	29 864 Kč	38 625 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	17 119 Kč	35 908 Kč	43 702 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	32 980 Kč	36 222 Kč	40 892 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	23 383 Kč	32 537 Kč	41 454 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

CZ-ISCO	Medián za ČR celkem	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8181	Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla, keramiky a stavebnin	33 326 Kč	-
81811	Obsluha strojů a zařízení na výrobu skla	34 948 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru

Tarifní stupeň

Roztáčení hrdel NZ 50 mm a více o objemu nad 10 l a o objemu nad 5 l za tepla u pece.	7
Nabírání skloviny s dvojitým náběrem a lisování (např. koncovek ISO o DN nad 300 mm, ČSN o DN nad 400 mm apod.).	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
Zhotovování složitých prototypových přístrojů a navrhování polotovarů, technických přípravků a pracovních postupů.	7
Zhotovování náročných výrobků z křemenného skla (např. Dewarových nádob).	7
Výroba náročných přístrojů a aparatur (např. víceetapových vývěv, destilačních kolon a hlav, chladičů o DN od 200 mm apod.).	7
Tvarování baněk a elektronek ze zátavových skel o toleranční tloušťce stěny 0,3 mm a o objemu nad 5 l.	7
Roztáčení hrdel NZ 50 a více o objemu od 5 l do 10 l.	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
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
Zhotovování středně náročných výrobků z křemenného skla (např. chladičů).	6
Natavování koncovek na potrubí o DN od 300 mm a o délce nad 1 m.	6
Výroba středně náročných přístrojů a aparatur (např. Dewarových nádob, automatických byret, složitých chladičů, destilačních a refluxních hlavic, míchadel apod.).	6
Foukání měřidel více fyzikálních hodnot.	6
Foukání vícekontaktních teploměrů.	6
Foukání a tvarování slabostěnných a silnostěnných odlivek všech velikostí bez trhané síly.	5
Roztáčení hrdel mimo NZ 29 o objemu do 1 l a NZ 50 a více o objemu do 5 l.	5
Tvarování výrobků (např. lahví, baněk, válců apod.) o objemu do 2 l.	5
Nabírání skloviny na píšťalu a předtvarování baňky pro výrobky o objemu nad 75 l.	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
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
Foukání přímých technických teploměrů do délky 1 500 mm.	5
Nabírání a lisování méně náročných výrobků (např. vodoznaků, odlehčených zátek, dezinfekčních misek apod.).	5
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

Typ JP	ID
Specializace	2059
Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
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
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
Foukání dělených pipet o objemu od 5 do 200 ml ručně i na strojním zařízení.	4
Nabírání skloviny na píšťalu a předtvarování baněk pro výrobky o objemu od 100 ml do 3 l.	3
Natavování koncovek na potrubí o DN do 100 mm a o délce do 1 m.	3
Strojní zpracovávání výrobků náročných na přesnost (např. odměrných válců, šroubovic apod.).	3
Roztáčení zábrusů o NZ do 34 a o KZ DN do 25 mm na trubce.	3
Zhotovování užitekových teploměrů s nádobkou foukanou z kapiláry.	3
Výroba jednoduchých přístrojů (např. promývaček, kvasných zátek, frakčních baněk a spojovacích dílů o velikosti do NZ 29).	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		
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			

Typ JP	ID			
Specializace	2059			
Název	1	2	3	4
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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	2
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	2
a04	Flexibilita	2
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	2
a08	Řešení problémů	2
a09	Plánování a organizování práce	2
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	2
a12	Zvládání zátěže	2
a13	Objevování a orientace v informacích	1
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

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
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: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

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

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- 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 porážkových 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 typové pozice

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

Specializace

2059

- Záchvatovité a kolapsové stavy.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.