

## Malíř skla podkladář (kód: 28-090-H)

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo průmyslu a obchodu              |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Malíř skla                                   |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 3                                            |

### Odborná způsobilost

| Název                                                                                    | Úroveň |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla | 3      |
| Volba postupu práce, volba a příprava surovin, materiálů a pomůcek pro malbu skla        | 3      |
| Posuzování kvality polotovarů a hodnot parametrů pro malbu skla                          | 3      |
| Tvorba podkladů pro malbu skla a zlacení dekoru                                          | 3      |
| Seřizování, ošetřování, údržba a obsluha zařízení, náradí a pomůcek pro malbu skla       | 3      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 29.09.2017 do: 20.10.2022

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Orientace v normách a v technických a výtvarných podkladech pro výrobu a zpracování skla

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                 | Způsoby ověření                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Popsat základní technologii výroby a zpracování dutého a lisovaného skla                                                                        | Ústní ověření                        |
| b) Provést rozbor parametrů uvedených na předloženém sklářském výkresu                                                                             | Praktické předvedení a ústní ověření |
| c) Rozhodnout podle předloženého výkresu o technologickém postupu malby skla                                                                       | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Zjistit, zda referenční vzorek odpovídá parametrům daným předloženým technickým výkresem a zda kvalitou odpovídá dané technologii zušlechťování | Praktické předvedení                 |
| e) Rozlišit u výrobku operace prvotní rafinace a dekorativního zušlechťování, vysvětlit pojem prvotní rafinace                                     | Praktické předvedení a ústní ověření |
| f) Určit odpovídající druh polotovaru, posoudit velikost a tvar polotovaru, případně druh suroviny podle výrobní dokumentace                       | Praktické předvedení                 |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Volba postupu práce, volba a příprava surovin, materiálů a pomůcek pro malbu skla

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                                                               | Způsoby ověření                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Zdůvodnit zásady dodržování BOZP a PO v malířské dílně, zdůvodnit používání ochranných pracovních pomůcek při práci                                                                           | Ústní ověření                        |
| b) Připravit skleněný polotovar k opracování, nástroje, pomůcky, technologický výkres nebo referenční vzorek podle výrobního předpisu, zkontrolovat funkčnost pracoviště a připravených nástrojů | Praktické předvedení                 |
| c) Popsat a provést (podle výrobních receptur) přípravu materiálu a preparátů pro techniku malby podkladů                                                                                        | Praktické předvedení a ústní ověření |
| d) Popsat a určit technologii malby skla na předloženém výrobku (zdobení drahými kovy, barvami, reprodukcními technikami, lazurou a listry) podle výrobní a výkresové dokumentace                | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Posuzování kvality polotovarů a hodnot parametrů pro malbu skla

| Kritéria hodnocení                                                                               | Způsoby ověření      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Provést vizuální kontrolu a měření předepsaných rozměrů u předloženého skleněného polotovaru  | Praktické předvedení |
| b) Opravit chyby a malé nedostatky technikou malby podkladů na předloženém rozpracovaném výrobku | Praktické předvedení |
| c) Provést konečnou kontrolu na předloženém hotovém výrobku s vyznačením chyb a vad              | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Tvorba podkladů pro malbu skla a zlacení dekoru

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                                                            | Způsoby ověření      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Popsat malířskou dílnu                                                                                                                                                                     | Ústní ověření        |
| b) Zvolit vhodnou techniku k předkreslení dekoru pro konkrétní výrobek (předkreslovací strojek, podkládání šablony, vypichování šablony, přímé předkreslování)                                | Praktické předvedení |
| c) Provést malbu podkladů na sérii 10 kusů skleněných polotovarů a zlacení dekoru na sérii 10 kusů rozpracovaných skleněných polotovarů podle předloženého výkresu včetně předkreslení dekoru | Praktické předvedení |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Seřizování, ošetřování, údržba a obsluha zařízení, nářadí a pomůcek pro malbu skla

| Kritéria hodnocení                                                                                           | Způsoby ověření                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Zvolit zařízení, nářadí a pomůcky pro malbu skla, seřadit a provést údržbu zařízení a nářadí podle zadání | Praktické předvedení a ústní ověření |
| b) Popsat a zvolit vhodné nástroje, pomůcky a zařízení pro malbu skla zadanou technikou                      | Praktické předvedení a ústní ověření |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

## Organizační a metodické pokyny

### Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - [http://katalog.nsp.cz/karta\\_p.aspx?id\\_jp=79](http://katalog.nsp.cz/karta_p.aspx?id_jp=79)).

Ověřováním kritérií hodnocení pro jednotlivé odborné kompetence je třeba získat celkový přehled o způsobilosti uchazeče vykonávat pracovní činnosti - malbu skla ve sklářské výrobě. Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů a ke kvalitě zhotoveného produktu.

### Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „splnil“ nebo „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč některou kompetenci nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

### Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci autorizované podnikající fyzické nebo právnické osoby s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci.

### **Požadavky na odbornou způsobilost autorizované osoby, resp. autorizovaného zástupce autorizované osoby**

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí splňovat alespoň jednu z následujících variant požadavků:

- a) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání zaměřeného na malbu skla nebo výrobu a zušlechťování skla a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti malby skla nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
- b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti sklářství a alespoň 5 let odborné praxe ve funkci učitele praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
- c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti sklářství a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti malby skla nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
- d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na technologii silikátů a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti sklářské výroby nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo učitele odborného výcviku v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.
- e) Úplná profesní kvalifikace 28-99-H/04 Malíř skla + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let praxe v oblasti malby skla, odpovídající aktuálnímu obsahu příslušné profesní kvalifikace.

Další požadavky:

- •Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, která nemá odbornou kvalifikaci pedagogického pracovníka podle zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nebo nemá odbornou kvalifikaci podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, nebo praxi v oblasti vzdělávání dospělých (včetně praxe z oblasti zkoušení), nebo nemá osvědčení o profesní kvalifikaci 75-001-T Lektor dalšího vzdělávání, musí být absolventem přípravy zaměřené zejména na praktickou aplikaci části první, hlavy III a IV zákona č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání) ve znění pozdějších předpisů, a přípravy zaměřené na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- •Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC a vydání jednotného osvědčení (stačí doložit čestným prohlášením).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícímu orgánu nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Žádost o autorizaci naleznete na stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, [www.mpo.cz](http://www.mpo.cz).

### Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Prostory a přísun potřebné energie odpovídající bezpečnostním a hygienickým předpisům
- Výrobní receptury
- Výkresová dokumentace nebo referenční vzorek
- Výrobní dokumentace, technologická a technická dokumentace
- Malířský pracovní stůl (lampa, židle, pultík pro podpěru paže), malířská točna, sada malířských štětců, tkanina na čištění štětců
- Malířské barvy (práškové nebo připravené), lesklé zlato, matné zlato, listr
- Přípravky pro rozdělování barev (toluen, terpentýn, balzám)
- Pomůcky k přípravě a rozdělování barev (paleta, špachtle, kalíšky na ředidla)
- Předkreslovací a rozdělovací strojek, kružítko, perko, fix, pomůcky k zhotovení pauzy
- Skleněné polotovary 2 kusy, typ polotovaru musí být v souladu s výrobní dokumentací nebo referenčním vzorkem
- Ochranné pracovní pomůcky zajistí autorizovaná osoba.
- Pracovní oblečení odpovídající bezpečnostním a hygienickým požadavkům si zajistí uchazeč sám.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby musí zajistit, aby pracoviště byla uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro realizaci zkoušky z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním požadavkům a hygienickým limitům na pracovní prostředí a pracoviště.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické či prostorové vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace doklady (resp. jejich ověřené kopie) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace (např. nájemní smlouvu, smlouvu o užívání, prohlášení o zapůjčení apod.) včetně dokladu typu smlouvy o smlouvě budoucí dávajícího předpoklad dlouhodobějšího disponování s příslušným vybavením.

### Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 40 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm a s požadavky BOZP a PO.

### Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 4 až 6 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.

## **Autoři standardu**

### **Autoři hodnotícího standardu**

Hodnotící standard profesní kvalifikace připravila SR pro sklo, keramiku a zpracování minerálů, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Asociace sklářského a keramického průmyslu ČR

MOSER, a. s.

Vyšší odborná škola sklářská a Střední škola, Nový Bor

OSVČ z oblasti malby skla