Zlatník a klenotník (kód: 82-013-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Umění a užité umění (kód: 82)
Týká se povolání: Zlatník a klenotník
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v dokumentaci, volba způsobu zpracování, materiálů, nástrojů a pomůcek pro výrobu šperků z drahých kovů	3
Posuzování kvality šperků z drahých kovů, provádění oprav šperků, značení výrobní, ryzostní a puncovní značkou	3
Samostatné zpracování výtvarného záměru pro realizaci nových vzorů šperků	3
Příprava materiálů z drahých kovů pro výrobu šperků	3
Povrchové úpravy zlatnických výrobků	3
Zasazování drahých kamenů	3
Zhotovování šperků a klenotů	3
Orientace ve způsobech tavení drahých kovů pro výrobu šperků	3
Orientace ve způsobech odlévání drahých kovů	3
Lisování a válcování drahých kovů	3
Vrtání při výrobě šperků	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.10.2013 do: 28.06.2019

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v dokumentaci, volba způsobu zpracování, materiálů, nástrojů a pomůcek pro výrobu šperků z drahých kovů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orientovat se v dokumentaci předloženého vzoru	Ústní ověření
b) Stanovit technologický postup a způsob zpracování u předloženého vzoru	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit vhodný materiál, nástroje a pomůcky pro konkrétní zlatnickou nebo klenotnickou práci	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Posuzování kvality šperků z drahých kovů, provádění oprav šperků, značení výrobní, ryzostní a puncovní značkou

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit ryzost šperku z drahých kovů	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Posoudit kvalitu zhotovení předložených výrobků	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Stanovit rozsah poškození a technologický postup opravy předloženého šperku	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Provést jednoduchou opravu mechaniky předloženého šperku	Praktické předvedení
e) Popsat postup zvětšení nebo zmenšení prstenu	Ústní ověření
f) Označit ryzost výrobku z drahých kovů výrobní a ryzostní značkou, objasnit znalost puncovního zákona	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Provést příjem a odbavení zakázky nebo objednávky na zhotovení, úpravu nebo opravu šperku	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Samostatné zpracování výtvarného záměru pro realizaci nových vzorů šperků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vytvořit výtvarný návrh šperku, zhotovit technickou dokumentaci	Praktické předvedení
b) Stanovit technologický postup včetně volby vhodného materiálu a nástrojů pro realizaci navrženého šperku	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Příprava materiálů z drahých kovů pro výrobu šperků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit materiál pro zhotovení výrobku žíháním, válcováním a protahováním	Praktické předvedení
b) Přenést návrh na kov	Praktické předvedení
c) Provést řezání, stříhání, pilování konkrétního materiálu	Praktické předvedení
d) Provést vyrovnání, vrtání a smirkování na konkrétním výrobku	Praktické předvedení
e) Provést techniku měkkého nebo tvrdého pájení na konkrétním výrobku	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Povrchové úpravy zlatnických výrobků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit techniku povrchové úpravy šperku	Ústní ověření
b) Mechanicky opracovat zhotovovaný výrobek pilováním, smirkováním a leštěním	Praktické předvedení
c) Vysvětlit technologický postup elektrolytického pokovování drahými kovy, stříbření, zlacení šperku, rhodiování	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zasazování drahých kamenů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit určenou základní techniku zasazování drahého kamene (do krapen, do obruby, do šatonu, zasazení zaklepáním, do zrnek, odkryté zasazení nebo upevnění přírodnin do misek)	Ústní ověření
b) Provést zasazení kamene do zhotovovaného výrobku technikou do krapen, do obruby nebo do zrnek	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Zhotovování šperků a klenotů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zhotovit prsten solitér podle předloženého vzoru a dokumentace	Praktické předvedení
b) Zhotovit nejméně třídílnou soupravu šperků podle vlastního návrhu	Praktické předvedení
c) Vysvětlit technologický postup zhotovení určeného výrobku (ozdobný řetízek, složitější brož, šperk zhotovený granátovou technikou, složitý pánský nebo dámský prsten, článkový náramek, prsten prořezávaný solitér zhotovený klenotnickou technikou, prsten karmazírunk zhotovený klenotnickou technikou)	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace ve způsobech tavení drahých kovů pro výrobu šperků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Objasnit způsoby tavení v pecích	Ústní ověření
b) Vysvětlit podstatu výroby předslitin nebo slitin drahých kovů	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace ve způsobech odlévání drahých kovů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit postup při odlévání od zhotovení modelu až po odlití výrobku do vulkanizační hmoty a zatmelovacích hmot	Ústní ověření

Kritérium je třeba splnit.

Lisování a válcování drahých kovů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Objasnit technologické postupy při práci na lisech	Ústní ověření
b) Předvést válcování na válcovací stolici při přípravě materiálu pro zhotovovaný šperk	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Vrtání při výrobě šperků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést vrtání ruční nebo za použití vrtačky na zhotovovaném šperku	Praktické předvedení

Kritérium je třeba splnit.

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 není vyžadována.

V rámci zkoušky dle tohoto standardu uchazeč zhotoví prsten solitér dle zadání autorizované osoby (časová norma 8 hodin) a soupravu šperků dle vlastního návrhu, složenou nejméně ze tří částí (časová norma 60–72 hodiny). Uchazeč si připraví a přinese ke zkoušce uvedený vlastní výtvarný návrh soupravy šperků.

Autorizovaná osoba ke zkoušce zajistí šperk určený k opravě, tj. pro ověření kompetence Posuzování kvality šperků z drahých kovů, provádění oprav šperků, značení výrobní, ryzostní a puncovní značkou.
Ověřování by mělo představovat komplex navazujících činností vedoucích k dohotovení finálních produktů s využitím příslušných technologických postupů a technik. Při ověřování kompetencí, zejména formou praktického předvedení, je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech pracovních úkonů, dodržování povinností pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci, dodržování technologické kázně.

Při hodnocení hotových výrobků je třeba posuzovat kvalitu, přesnost provedení a jejich estetické ztvárnění.

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 jednou autorizovanou osobou; zkoušejícím je jedna autorizovaná fyzická osoba s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci anebo jeden autorizovaný zástupce 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 zaměřeném na zlatnictví a klenotnictví + střední vzdělání s maturitní zkouškou, a alespoň 7 let odborné praxe v oblasti zlatnické a klenotnické výroby, příp. tvorby nebo ve funkci učitele odborného výcviku v oblasti zlatnictví a klenotnictví, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru vzdělání zaměřeném na zlatnictví a stříbrnictví a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti zlatnické, klenotnické nebo stříbrnické výroby, příp. tvorby nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti zlatnictví, klenotnictví nebo stříbrnictví, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
c) Profesní kvalifikace dle tohoto standardu + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 10 let odborné praxe v oblasti zlatnické a klenotnické výroby, příp. tvorby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, který 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.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Zlatnická dílna nebo ateliér s následujícími požadavky na materiálně-technické vybavení:
– Prostory s přívodem elektrické energie, plynu a vody odpovídající bezpečnostním předpisům.
– Strojní vybavení: leštící zařízení, omílací zařízení, ultrazvuková leštička, digestoř, motorové válcovací zařízení, sloupová vrtačka, osvětlení příslušné normy, muflová elektrická pec s digitálním ukazatelem teplot.
– Ruční vybavení: protahovací stolice, svěráky, cizelérské a tepací nářadí a základní řada nářadí pro zlatníky – letovací pistole na zemní plyn, sada kleští (plochošpičaté, ploché, kulaté, plochošpičaté zahnuté, protahovací, štípačky 2x, plochošpičaté s drážkami), sada jehlových pilníků – 6 ks (jemné 180/2), pilník plochý – velký 200/5, nůžky na plech, kružítko, pinzeta – do ohně zahnutá, letovací plato, pájecí pasta, rám na pilku 80 mm, lešticí kotouč plstěný – čočka, lešticí kotouč plstěný – kulatý, lešticí kotouč plstěný – kulatý malý, lešticí kotouč plstěný – špička, lešticí kotouč – hadrový, lešticí kotouč žíněný, lešticí pasta červená, lešticí pasta zelená, posuvné měřítko – šuplera, naklepávací kužel – kónus, kladívko 60 g, vrtáčky (0,6–0,8 - 1–1,5 - 2–2,5) sada 6 ks, smirek (3x 320, 2x 240, 5x 400), lupenkové pilky (0/2), kufřík na nářadí zamykatelný, ocelové měřítko, štěteček na borax, palička silonová, hefty na pilníky (2x), šroubení + hadice k pistoli, tvarové (šínové) kleště, rydlo špičaté, hefty na rydla 1x , ruční svěrka velká, ruční svěrka hodinářská, pilník půlkulatý velký, pinzeta tenká rovná, kartáč mosazný, frézka (paraplíčko) č. 5 a 3, dřevěná prstenová svěrka malá, cizelérská půlkoule + tmel + stojan na tepání, ocelová tyčovina na čakany 6 ks, rydlo ploché, rydlo opichovací, rydlo půlkulaté.
– Osobní ochranné pracovní pomůcky.
Dílna musí mít oddělené pracoviště pro moření kovů.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně technické vybavení jiného subjektu, přiloží k žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace smlouvu (popřípadě smlouvy) umožňující jeho užívání nejméně po dobu 5 let ode dne podání žádosti o udělení nebo prodloužení platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 60 až 90 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 (bez času na přestávky a na přípravu) je 80 až 96 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška je rozdělena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard připravila SR pro řemesla a umělecká řemesla, sekce uměleckořemeslná, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Marta Dostrašilová – OSVČ
Jan Zubko – OSVČ
Jaroslav Prášil – OSVČ
Rudolfinea, o. s.