Výrobce/výrobkyně dřevěných hraček (kód: 33-028-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (kód: 33)
Týká se povolání: Výrobce dřevěných hraček
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technických a výtvarných podkladech pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů	3
Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů	3
Výroba dřevěných hraček a herních objektů podle výtvarných návrhů, technické dokumentace nebo vzoru	3
Povrchové úpravy dřevěných hraček a herních objektů	3
Obsluha dřevoobráběcích strojů a strojních zařízení	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace v technických a výtvarných podkladech pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst technický výkres, tzn. přečíst základní rozměry výrobku, dané materiály a konstrukční spoje	Praktické předvedení
b) Orientovat se v platné normě evropské směrnice o bezpečnosti hraček a herních objektů	Písemný test

Je třeba splnit obě kritéria.

Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypracovat kótovaný technický výkres se značením materiálu a stupně opracování podle předloženého výtvarného návrhu hračky	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit technologický postup a stanovit způsob provedení technologických operací a stanovit jejich návaznost pro zhotovení hračky podle vypracovaného technického výkresu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit vhodný materiál, nástroje, nářadí a pomůcky, včetně měřidel pro zhotovení hračky podle vypracovaného technického výkresu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výroba dřevěných hraček a herních objektů podle výtvarných návrhů, technické dokumentace nebo vzoru

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zhotovit individuální hračku podle vypracovaného technického výkresu do stavu před provedením povrchové úpravy	Praktické předvedení
b) Vysvětlit způsoby údržby příslušných nástrojů a jejich broušení	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Povrchové úpravy dřevěných hraček a herních objektů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit zhotovenou hračku k příslušné povrchové úpravě a stanovit techniku a technologický postup provedení povrchové úpravy štětcem	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Provést příslušnou povrchovou úpravu na vyrobené hračce	Praktické předvedení
c) Popsat postupy tmelení a broušení včetně přípravy a pigmentace tmelu	Ústní ověření
d) Popsat postup moření dřevěné hračky	Ústní ověření
e) Popsat postup vymývání a bělení barevných vad a skvrn na masivním dřevě	Ústní ověření
f) Popsat povrchovou úpravu voskem nebo olejovým napouštěcím způsobem nebo lakem na bázi přírodních pryskyřic	Ústní ověření
g) Popsat použití netradičních povrchových úprav dřevěné hračky patinováním	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha dřevoobráběcích strojů a strojních zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Předvést soustružení na zkušebním vzorku podle výkresu součásti	Praktické předvedení
b) Popsat přípravu, seřízení, používání a ošetřování strojních zařízení pro podélné a příčné řezání	Ústní ověření
c) Popsat přípravu, seřízení, používání a ošetřování strojního zařízení pro vrtání, dlabání a frézování	Ústní ověření
d) Popsat přípravu, seřízení, používání a ošetřování strojního zařízení pro soustružení, tvarování na spodní frézce, rovinné frézování a broušení	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna 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), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/vyrobce-drevenych-hracek#zdravotni-zpusobilost).

Pro ověření odborné způsobilosti Orientace v technických a výtvarných podkladech pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů, kritérium b) autorizovaná osoba vytvoří 20 otázek, z nichž bude sestaven test o 10 otázkách se třemi odpověďmi se zaměřením na bezpečnost mechanismů a povrchových úprav.

Pro ověření odborné způsobilosti Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro zhotovování dřevěných hraček a herních objektů uchazeč postupuje podle technického výkresu zhotoveného uchazečem.

V rámci ověřování dalších odborných způsobilostí tohoto hodnoticího standardu uchazeč vyrobí hračku podle technického výkresu zhotoveného uchazečem podle uvedeného výtvarného návrhu předloženého autorizovanou osobou.

Ověření odborné způsobilosti Obsluha dřevoobráběcích strojů a strojních zařízení spočívá v předvedení soustružení podle kótovaného výkresu součásti hruškovitého tvaru o rozměrech: průměr 100 mm a délka 200 mm. Kótovaný výkres je v měřítku 1:1.

Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování profesních kvalifikací
Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnoticího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:
A. Testy pro jednotlivé uchazeče musí být generovány z dostatečně velkého souboru otázek, aby bylo možné vytvářet dostatečné počty různě sestavených testů.
B. Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny kompetence kvalifikačního standardu. To znamená, že v případě, kdy se některé kompetence nebo kritéria ověřují pomocí testů, musí být splněny následující podmínky:
B1. Pro celkový soubor otázek, z něhož se generují jednotlivé testy:
Pro každé kritérium existuje několik otázek.
B2. Pro jednotlivé vygenerované testy:
Každý uchazeč má ve svém testu pro každé kritérium (u něhož je test způsobem ověření a v návaznosti na pokyn o tom, která kritéria je třeba u zkoušky splnit) alespoň jednu otázku.
B3. Pro úspěšné splnění požadavků testu:
Za úspěšné splnění testu se považuje 80 % správně zodpovězených otázek s tím, že pro každé kritérium musí být správně zodpovězeno alespoň 50 % otázek.

Ověřování podle tohoto standardu by mělo představovat komplex navazujících činností vedoucích k dohotovení finálního produktu s využitím příslušných technologických postupů a technik. Při ověřování kompetencí zejména formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k dodržování povinností pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci a dodržování technologické kázně.

Při hodnocení hotového výrobku je třeba posuzovat kvalitu i ve vztahu k bezpečnosti dítěte, které hračku používá, dále její přesné provedení a 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 umělecký truhlář a řezbář + střední vzdělání s maturitní zkouškou v příslušném nástavbovém oboru vzdělání a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo výroby dřevěných hraček, nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti interiérové tvorby, uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo v oblasti tvorby hraček a herních předmětů a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů, nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti interiérové tvorby, uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti designu herních předmětů nebo interiérové tvorby a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti tvorby hraček a herních předmětů, interiérové tvorby a výroby nebo uměleckořemeslného zpracování dřeva, nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti interiérové tvorby, uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů.
d) Vysokoškolské vzdělání v oblasti užité výtvarné tvorby zaměřené na design interiéru a nábytku a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti interiérové tvorby, uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů, nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti interiérové tvorby, uměleckořemeslného zpracování dřeva nebo tvorby hraček a herních předmětů.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Truhlářská dílna splňující minimálně následující požadavky na materiálně-technické vybavení:

- prostory s přívodem elektrické energie odpovídající bezpečnostním předpisům,
- nástroje a nářadí, resp. souprava ručního nářadí pro práci truhláře:

úhelník 300 mm
rámová pila
pila ocaska
pila děrovka
lupénková pila
špice
nebozez ø 3 a 6 mm
sada vrtáků do dřeva ø 6, 8, 10 mm
rašple
pilníky (plochý, kulatý a trojúhelníkovitý)
dláta šířky 6, 12, 18, 24 mm
hoblík uběrák
hoblík hladík
hoblík klopkař
hoblík cidič
hoblík římsovník
hoblík zubák
hoblík macek
cidlina s ocílkou
brusný kámen
obtahovací kámen
sada základních dlát soustružnických (rovné, šikmé, oblé, duté a upichovací)
souprava pro ostření ručního nářadí.

- strojní zařízení:

kotoučová pila s příčným vozíkem
rovinná srovnávací frézka
rovinná tloušťkovací frézka
pásová pila
vrtací dlabačka a sada základních dlabacích vrtáků
spodní frézka s vozíkem pro příčné frézování a sadou základních fréz
horní frézka i ruční, se sadou základních stopkových fréz
soustruh na dřevo
ruční vrtačka
odsávací dílenské zařízení do vaku

- ochranné pracovní pomůcky.

Pro ověření jednotlivých kritérií hodnocení autorizovaná osoba připraví:

- technický výkres hračky min. rozměru A4
- výtvarný návrh hračky min. rozměru A4
- rýsovací potřeby, rýsovací papír min. rozměru A4
- materiály pro zhotovení hračky odpovídající zadání, tj. podle výtvarného návrhu
- kótovaný výkres součásti hruškovitého tvaru

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. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda), umožňující jejich užívání po dobu platnosti autorizace.

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání až 180 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 18 až 21 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozložena do více dnů.
Doba trvání písemné části zkoušky jednoho uchazeče je 60 minut.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace 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:
MZLU Brno - Ústav nábytku, designu a bydlení
Rudolfinea, sdružení pro umělecká řemesla