Stavební truhlář (kód: 33-002-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v technické dokumentaci stavební a stavebně-truhlářského výrobku	3
Zpracování výrobního výkresu okna a dveří, včetně výpočtů a rozpisu materiálu	3
Zpracování výrobního výkresu příček, vestavěného nábytku, včetně výpočtů a rozpisu materiálu	3
Zpracování výrobního výkresu obkladů, schodišť a podlah, včetně výpočtů a rozpisu materiálu	3
Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při zhotovování oken a dveří	3
Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při výrobě a kompletaci příček a vestavěného nábytku	3
Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při zhotovování a montáži obkladů, schodišť a podlah	3
Obrábění a spojování materiálů ze dřeva, plastu, kovů	3
Výroba a montáž oken a dveří včetně osazování kování	3
Výroba a montáž příček a vestavěného nábytku	3
Výroba a montáž obkladů, schodišť a podlah	3
Povrchová úprava stavebně truhlářských výrobků	3
Kontrola, balení a expedice truhlářských výrobků a materiálů	3
Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce	3
Nakládání s odpadem z truhlářské výroby	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 19.06.2020 do: 20.10.2022

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.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

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/stavebni-truhlar#zdravotni-zpusobilost).

Při ověřování kritérií hodnocení bude kladen důraz na volbu postupu práce a vhodného materiálu s přihlédnutím k samostatnému rozhodování a ekonomickému hledisku výroby. Zadávané úkoly se zaměří na práci s technickou dokumentací stavební a stavebně-truhlářského výrobku, na volbu postupu práce, nástrojů a materiálů pro zhotovení požadovaného výrobku, na výrobu a montáž zadaného výrobku, manipulaci s materiálem, obsluhu, seřizování a běžnou údržbu dřevoobráběcích strojů a nástrojů.

Uchazeč v rámci zkoušky zpracuje technickou dokumentaci a vyrobí minimálně:
1. jeden druh okna a jeden druh dveří, případně část okna a část dveří - podle náročnosti konkrétního úkolu, který musí být zadán tak, aby byly ověřeny všechny kompetence
2. jednu příčku ve tvaru U s vestavěnou skříní nebo příčku ve tvaru L s vestavěnou skříní v rozsahu, který umožní ověřit všechny kompetence.

3. Uchazeč v rámci zkoušky zpracuje technickou dokumentaci a podle konkrétního zadání provede:
a) výrobu a montáž obkladu o rozměru min. 1 m², který bude obsahovat jeden vnitřní nebo vnější roh a jedno zakončení obkladu
- montáž latí roštu (uchazeč navrhne rozteč latí)
- montáž palubek (založení obkladu, obložení rohu a ukončení obkladu zalištováním)
- připevnění palubek (např. pomocí kotvicích sponek a vrutů)
b) výrobu a montáž minimálně 3 schodišťových stupňů
c) výrobu a montáž podlahy o rozměru min. 2 m²:
- výrobu a montáž hranolů roštu (uchazeč navrhne rozteč hranolů)
- montáž prkenné nebo palubové podlahy (založení podlahy, obložení rohu a ukončení podlahy zalištováním)
- připevnění podlahovek k hranolům bude provedeno pomocí vrutů do per.

Ověřování odborných kompetencí autorizovanou osobou:
*1) Orientace v technické dokumentaci stavební a stavebně-truhlářského výrobku: a*utorizovaná osoba posoudí, jak se uchazeč pomocí čtení výkresů orientuje v technické dokumentaci.

2) Zpracování výrobního výkresu okna a dveří, včetně výpočtů a rozpisu materiálu: autorizovaná osoba připraví technickou dokumentaci, podle které uchazeč vypracuje kusovník s potřebnými výpočty a provede rozkreslení konstrukčních spojů pro jeden druh okna a jeden druh dveří nebo jejich části, podle náročnosti výrobku v rozsahu, který umožní ověřit všechny kompetence - doporučujeme jeden výrobek jednodušší a jeden složitější, např. jednoduché okno do již připraveného rámu a jeden druh dveří včetně zárubně.

3) *Zpracování výrobního výkresu příček, vestavěného nábytku, včetně výpočtů a rozpisu materiálu:* autorizovaná osoba připraví technickou dokumentaci, podle které uchazeč vypracuje kusovník s potřebnými výpočty a provede rozkreslení konstrukčních spojů pro jednu příčku ve tvaru U s vestavěnou skříní nebo příčku ve tvaru L s vestavěnou skříní v rozsahu, který umožní ověřit všechny kompetence.

4) *Zpracování výrobního výkresu obkladů, schodišť a podlah, včetně výpočtů a rozpisu materiálu:* autorizovaná osoba

připraví technickou dokumentaci, podle které uchazeč vypracuje kusovník s potřebnými výpočty a provede rozkreslení konstrukčních spojů pro výrobu a montáž v rozsahu, který umožní ověřit všechny kompetence pro:
a) obklad o rozměru min. 1 m², který bude obsahovat jeden vnitřní nebo vnější roh a jedno zakončení obkladu
- výroba a montáž latí roštu (uchazeč navrhne rozteč latí)
- montáž palubek (založení obkladu, obložení rohu a ukončení obkladu zalištováním)
- připevnění palubek např. pomocí kotvicích sponek a vrutů
b) výrobu a montáž minimálně 3 schodišťových stupňů
c) výrobu a montáž podlahy o rozměru min. 2 m²:
- výroba a montáž hranolů roštu (uchazeč navrhne rozteč hranolů)
- montáž prkenné nebo palubové podlahy (založení podlahy, obložení rohu a ukončení podlahy zalištováním)
- připevnění podlahovek k hranolům bude provedeno pomocí vrutů do per.

5) Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při zhotovování oken a dveří: autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje uchazeče při výběru kvality materiálů, volbě nástrojů a nářadí a pracovních postupů potřebných pro výrobu jednoho druhu okna a jednoho druhu dveří nebo jejich části, podle náročnosti výrobku - doporučujeme jeden výrobek jednodušší a jeden složitější, např. jednoduché okno do již připraveného rámu a jeden druh dveří včetně zárubně.

6) *Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při výrobě a kompletaci příček a vestavěného nábytku*: autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje uchazeče při výběru kvality materiálů, volbě nástrojů a nářadí a pracovních postupů potřebných pro výrobu jedné příčky ve tvaru U s vestavěnou skříní nebo příčky ve tvaru L s vestavěnou skříní v rozsahu, který umožní ověřit všechny kompetence.

7) *Volba materiálů, technologických postupů, nástrojů, strojů a zařízení, organizace práce při zhotovování a montáži obkladů, schodišť a podlah:* autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje uchazeče při výběru kvality materiálů, volbě nástrojů a nářadí a pracovních postupů potřebných pro výrobu:
a) obkladu o rozměru min. 1 m², který bude obsahovat jeden vnitřní nebo vnější roh a jedno zakončení obkladu
- výroba a montáž latí roštu (uchazeč navrhne rozteč latí)
- montáž palubek (založení obkladu, obložení rohu a ukončení obkladu zalištováním)
- připevnění palubek např. pomocí kotvicích sponek a vrutů
b) výrobu a montáž minimálně 3 schodišťových stupňů
c) výrobu a montáž podlahy o rozměru min. 2 m²
- výroba a montáž hranolů roštu (uchazeč navrhne rozteč hranolů)
- montáž prkenné nebo palubové podlahy (založení podlahy, obložení rohu a ukončení podlahy zalištováním)
- připevnění podlahovek k hranolům bude provedeno pomocí vrutů do per.

8) Obrábění a spojování materiálů ze dřeva, plastu, kovů: autorizovaná osoba posuzuje uchazeče při volbě a vhodném použití strojů a nástrojů, optimálních pracovních postupů při opracování a spojování materiálů v rámci zadaných výrobků.

9) Výroba a montáž oken a dveří včetně osazování kování: autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje pracovní postupy uchazeče a zhotovený výrobek - jeden druh okna a jeden druh dveří nebo jejich části, podle náročnosti výrobku (doporučujeme jeden výrobek jednodušší a jeden složitější např. jednoduché okno do již připraveného rámu a jeden druh dveří včetně zárubně).

10) *Výroba a montáž příček a vestavěného nábytku:* autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje pracovní postupy uchazeče a zhotovený výrobek - příčku ve tvaru U s vestavěnou skříní nebo příčku ve tvaru L s vestavěnou skříní.

11) Výroba a montáž obkladů, schodišť a podlah: autorizovaná osoba kontroluje a posuzuje pracovní postupy uchazeče při výrobě a montáži:
a) obkladu o rozměru min. 1 m², který bude obsahovat jeden vnitřní nebo vnější roh a jedno zakončení obkladu
- výroba a montáž latí roštu (uchazeč navrhne rozteč latí)
- montáž palubek (založení obkladu, obložení rohu a ukončení obkladu zalištováním)
- připevnění palubek např. pomocí kotvicích sponek a vrutů
b) minimálně 3 schodišťových stupňů
c) podlahy o rozměru min. 2 m²
- výroba a montáž hranolů roštu (uchazeč navrhne rozteč hranolů)
- montáž prkenné nebo palubové podlahy (založení podlahy, obložení rohu a ukončení podlahy zalištováním)

- připevnění podlahovek k hranolům bude provedeno pomocí vrutů do per.

*12) Povrchová úprava stavebně truhlářských výrobků***:** autorizovaná osoba vybere jeden z uvedených způsobů povrchové úpravy výrobků - moření, voskování, bělení, imitování dřeva, nanášení tmelů, emailů a laků strojně nebo ručně pro každý typ výrobku. Uchazeč povrchovou úpravu podle zadání aplikuje na části okna nebo dveří, na části příčky nebo na části vestavěného nábytku a na části obkladu nebo na schodišťovém stupni nebo na části podlahy.

13) Kontrola, balení a expedice stavebně truhlářských výrobků a materiálů: uchazeč popíše způsoby a zásady provádění kontroly, balení a expedice, manipulace a skladování stavebně truhlářských výrobků a materiálů a provede označení stavebních prvků minimálně na třech různých výrobcích - okno nebo dveře, části příčky nebo vestavěného nábytku, části obkladu nebo schodišťových stupňů nebo podlahy.

14) Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce: uchazeč popíše význam technických údajů a zaznamená průběh prací těchto výrobků:
a) zhotoveného okna nebo dveří
b) části vyrobené příčky nebo vestavěného nábytku
c) části obkladu nebo schodišťových stupňů nebo podlahy.
15) *Nakládání s odpadem z truhlářské výroby:* uchazeč popíše odpady vzniklé při výrobě zadaných výrobků, jejich skladování a další zpracování, roztřídí je a uklidí pracoviště.

Při ověřování kritérií hodnocení způsobem ověření "Praktické předvedení a ústní ověření" se požaduje stručné slovní doplnění předvedené činnosti ve smyslu vysvětlení nebo obhajoby zvoleného postupu či řešení.
Při ověřování kritérií hodnocení formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě zhotoveného výrobku a k časovému hledisku zvládání operací.

Uchazeč si na zkoušku přinese vlastní ochranný oděv a pracovní obuv.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro dřevozpracující a papírenský průmysl, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
KODA s. r. o., Blatno 118
ESOZ Chomutov
LINETA, a. s., Praha
Radek Nový - RN střechy