Montážník nábytku (kód: 33-014-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Dodržování bezpečnosti práce, používání pracovních pomůcek při montáži a demontáži nábytku a interiérových prvků	3
Orientace v technických podkladech pro montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků	3
Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků	3
Manipulace s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky	3
Úprava dřevěných, plastových aj. materiálů vrtáním otvorů a začištění elektrickými a ručními nástroji a nářadím	3
Rozměrové vrtání a montáž kotevní techniky	3
Montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků	3
Montáž a sestavování dalších prvků interiérového zařízení	3
Instalace elektrických zařízení do interiérových prvků	3
Zabezpečení připojení spotřebičů na rozvody vody a kanalizace	3
Nakládání s odpadem v nábytkářství	3
Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 30.01.2009

Kritéria a způsoby hodnocení

Dodržování bezpečnosti práce, používání pracovních pomůcek při montáži a demontáži nábytku a interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Dodržovat právní předpisy týkající se BOZP, hygieny práce a protipožární ochrany	Písemně nebo slovně Praktické předvedení
b) Udržovat pořádek a čistotu na pracovišti	Písemně nebo slovně Praktické předvedení
c) Používat předepsané ochranné pracovní prostředky	Písemně nebo slovně Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v technických podkladech pro montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Pracovat s dodanou konstrukční a technologickou dokumentací v grafické i v elektronické formě (včetně stavebních výkresů stěn, nutnost znát rozdíly stěn, nosnost pro různé způsoby zavěšení)	Slovně nad technickou dokumentací
b) Vypracovat technologickou dokumentaci na montáž jednoduchého výrobku ze dřeva, dřevních hmot, kovu, skla	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Využívat jednoduché počítačové aplikace při zpracování dokumentů technické přípravy montáže	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit podle technické dokumentace postup práce, způsob provedení jednotlivých operací montáže a demontáže včetně připojení vody, odpadu, elektroinstalace (osvětlení, zásuvek, spotřebičů) apod.	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
b) Zvolit správné nástroje, nářadí, pomůcky a měřidla	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Zvolit druh a množství polotovarů a součástek a určit jejich kvalitu včetně osvětlení, elektrických součástek, kování, instalatérského materiálu aj.	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
d) Rozměřit podle technické dokumentace interiérové prostory	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
e) Provádět související výpočty	Písemně

Je třeba splnit všechna kritéria.

Manipulace s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Určit způsob manipulace s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky včetně osvětlení, elektrické instalace, atd.	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
b) Zvolit správné pomůcky	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit obě kritéria.

Úprava dřevěných, plastových aj. materiálů vrtáním otvorů a začištění elektrickými a ručními nástroji a nářadím

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit a používat vhodné nástroje, nářadí a pomůcky pro úpravy dřevěných a plastových materiálů	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
b) Zvolit vhodné pracovní postupy řezání, vrtání, začišťování, broušení	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Provést obrábění - řezání, vrtání, začišťování, dřeva a materiálů na bázi dřevních hmot a plastových materiálů, řemeslně provést spoje a esteticky provést montáž	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Rozměrové vrtání a montáž kotevní techniky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Posoudit druh stěny a možnosti kotvení nábytku, příčky apod., vybrat vhodný způsob a materiál	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
b) Vrtat v místech podle předchozího rozměření, vyčištění a zkontrolování otvorů	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Připravit otvory, vkládat a upevňovat kotevní materiály do otvorů	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
d) Stanovit a dodržet technologickou dobu tuhnutí pojiv	Slovní vysvětlení
e) Dodržovat technologický postup a kontrolovat kvalitu provedení	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit vhodný technologický postup předmontáže a montáže nábytku, dělicích příček včetně instalací elektrických zásuvek, světel, spotřebičů, přívodu a odpadu vody, dřezů, umývadel apod.	Slovní vysvětlení
b) Provádět předmontáž kování, podsestav a montáž nábytku a nábytkových sestav včetně instalací, dodržovat postup práce dle montážního návodu od výrobce	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Osazovat výplně rámů (zejména sklo a ostatní křehké materiály)	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
d) Kompletovat montážní práci včetně seřízení kování, rektifikace a zavěšování jednotlivých prvků	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
e) Odzkoušet funkčnost a bezpečnost přívodu a odpadu vody, těsnosti spojů, elektrických instalací, spotřebičů	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit kritérium a); z kritérií b) – e) splnit jedno kritérium.

Montáž a sestavování dalších prvků interiérového zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Stanovit technologický postup montáže zábradlí, obkladů stěn, pomocných kovových konstrukcí, zařizovacích interiérových prvků (mechanických a elektricky poháněných prvků)	Slovní vyjádření
b) Provést montáž vybraných interiérových prvků	Praktické předvedení se slovním vysvětlením
c) Zkontrolovat požadovanou funkčnost provedené montáže vybraných interiérových prvků	Praktické předvedení se slovním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria

Instalace elektrických zařízení do interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vybrat vhodný druh elektrických zařízení do interiérových prvků (např. vodičů, světel, vypínačů apod.)	Slovní vysvětlení
b) Instalovat vybraná elektrická zařízení do interiérových prvků (např. vodiče, světla, zásuvky, měniče proudu apod.)	Praktické předvedení
c) Zkontrolovat správnost instalace a funkčnost nainstalovaných elektrických zařízení či prvků	Praktické předvedení a slovní vysvětlení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zabezpečení připojení spotřebičů na rozvody vody a kanalizace

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit zapojení na instalační rozvody budov a provést zapojení	Slovní vysvětlení případně praktické předvedení
b) Zkontrolovat těsnost, funkci, bezpečnost připojených zařízení či prvků	Slovní vysvětlení případně praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Nakládání s odpadem v nábytkářství

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Objasnit vznik a druhy odpadů v průběhu montáže	Slovní vysvětlení
b) Vysvětlit způsoby třídění, skladování, zpracování, recyklace a likvidace odpadu	Slovní vysvětlení případně praktické předvedení
c) Nakládat s odpadem v souladu s legislativními požadavky	Slovní vysvětlení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypracovat předávací protokol (dodací list pro zákazníka)	Slovní vysvětlení a praktické předvedení
b) Vypracovat protokol o provedené montáži (připomínky k montáži, vady, nedodělky, případně další požadavky ze strany zákazníka)	Slovní vysvětlení a praktické předvedení
c) Zaznamenávat údaje o poruchách, opravách a běžné údržbě montážních strojů a zařízení	Praktické předvedení a slovní vysvětlení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba stanoví, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy. Dále stanoví, které pomůcky uchazeč při zkoušce nesmí používat.
Uchazeč se prokáže předepsaným oprávněním pro možnost vykonávat samostatnou činnost na elektrických zařízeních podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO).
Ověřování by mělo být spojeno v navazující činnosti vedoucí k montáži zadaného úkolu s využitím běžně používaných technologických postupů, a s tím, že ověřování některými kritérii by probíhalo i mimo tento propojený rámec činností.
Při zadávání se doporučují např. tyto činnosti:
Práce s dodanou konstrukční a technologickou dokumentací
Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro zhotovení požadovaného nábytkářského výrobku
Ruční obrábění materiálů na bázi dřeva a plastů řezáním, hoblováním, tvarováním, dlabáním, vrtáním, broušením atd. ručními nástroji
Povrchová úprava nábytkářských výrobků
Montáž nábytku
Ošetřování a údržba nábytku
Obsluha, seřizování a běžná údržba ručních dřevoobráběcích strojů a nástrojů
Při ověřování splnění kritérií založených na formě praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě zhotovené práce, případně výrobku i k časovému hledisku zvládání operací.

Výsledné hodnocení

Zkoušení uchazeče provádí jeden zkoušející. Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou způsobilost a výsledek zapisuje do klasifikačního zápisu o zkoušce. Výsledné hodnocení pro danou způsobilost musí znít „vyhověl“ nebo „nevyhověl“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé způsobilosti. Návrh na výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč vyhověl pro všechny způsobilosti, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč pro některou způsobilost nevyhověl.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jednou autorizovanou osobou nebo před jedním autorizovaným zástupcem právnické osoby.

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

Autorizovaná osoba musí mít nejméně střední vzdělání s maturitní zkouškou a musí splňovat jednu z následujících variant požadavků:
Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání truhlář + střední vzdělání s maturitní zkouškou (v jiném oboru) a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele odborného výcviku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti nábytkářské výroby a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele odborného výcviku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
Vyšší odborné vzdělání v oblasti nábytkářské výroby a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele odborného výcviku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na oblast zpracování dřeva a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo odborného výcviku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Další požadavky:
- Autorizovaná osoba, která nemá odbornou kvalifikaci podle příslušných ustanovení 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 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) a přípravu zaměřenou na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba musí mít základní dovednosti práce s počítačem a s internetem (stačí doložit čestné prohlášení).
- Autorizovaná osoba musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC, tisku jednotného osvědčení a zasílání s vyhodnocením elektronickou poštou (stačí doložit čestné prohlášení).

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.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Pro zajištění zkoušky podle tohoto hodnotícího standardu je třeba mít k dispozici truhlářskou dílnu vybavenou truhlářskými stroji a zařízením k vykonání zkoušky, s minimálním následujícím materiálně technickým vybavením:
Prostory a zdroj potřebné energie odpovídající bezpečnostním a hygienickým předpisům
Materiály a polotovary pro montáž nábytkářských výrobků
Technologické postupy
Technologické vybavení pro montáž nábytku a bytového zařízení
Příjemky, výdejky zboží a surovin
Odpovídající technické vybavení nutné k zajištění bezpečnosti a hygieny práce a protipožární ochrany

K žádosti o autorizaci žadatel přiloží seznam svého materiálně technického vybavení pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně technické vybavení jiné organizace, přiloží k žádosti o autorizaci smlouvu o jeho využívání nebo pronájmu, která bude uzavřená nejméně na dobu pěti let.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 15 až 20 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 5 až 7 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být podle zadaných výrobků rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnotící standard byl zpracován ve spolupráci se Sektorovou radou nábytkářů a zástupci následujících institucí:
Asociace českých nábytkářů
Cech čalouníků a dekoratérů
Národní ústav odborného vzdělávání
Svaz zaměstnanců dřevozpracujícího průmyslu