Montážník nábytkových sestav (kód: 33-042-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
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
Nakládání s odpadem v nábytkářství	3
Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce při montáži nábytku	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 05.08.2013 do: 05.04.2019

Kritéria a způsoby hodnocení

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

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat podle výkresové dokumentace materiálové a konstrukční provedení výrobků určených k montáži	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Popsat podle stavebních výkresů materiálové a konstrukční provedení stavby, a to zejména s ohledem na rozdíly v konstrukcích stěn a stropů, vlastnosti materiálů použitých ve stavbě, nosnost pro různé způsoby zavěšení a správně označit rozvody elektřiny, vody, odpadu, topení	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Rozměřit podle technické dokumentace interiérové prostory a provést související výpočty	Praktické předvedení s ústní obhajobou

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) Vypracovat na základě technické dokumentace a montážního návodu postup práce, způsob provedení jednotlivých operací montáže a demontáže nábytkových jednotek a sestav včetně příslušenství a dalších prvků interiérového zařízení ze dřeva, materiálů na bázi dřeva, kovu, skla, plastů	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Zvolit nástroje, nářadí, pomůcky a měřidla	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Zvolit druh a množství polotovarů a součástek, kování, pomocného materiálu	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit všechna kritéria.

Manipulace s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit pomůcky k manipulaci	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Provést manipulaci s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky představující nebo simulující naložení výrobků do nákladního prostoru přepravního vozidla, vyložení a dopravení výrobků na místo montáže	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Dodržovat zásady BOZP při manipulaci s nábytkem a ostatními doplňkovými výrobky	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit všechna kritéria.

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

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit a použít nástroje, nářadí a pomůcky pro úpravy dřevěných, kovových a plastových materiálů	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Zvolit pracovní postupy řezání, vrtání, frézování, začišťování, broušení	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Provést obrábění dřeva a materiálů na bázi dřeva, kovu a plastu, řemeslně a esteticky provést spoje a montáž, dodržovat zásady BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit všechna kritéria.

Rozměrové vrtání a montáž kotevní techniky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Posoudit podle druhu stěny možnosti kotvení a zvolit správný způsob kotvení nábytku a interiérových prvků	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Stanovit technologickou dobu tuhnutí pojiv	Písemné a ústní ověření
c) Vyvrtat, vyčistit a zkontrolovat otvory v místech podle předchozího rozměření při dodržování zásad BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou
d) Vložit a upevnit kotevní materiály do otvorů podle technologického postupu	Praktické předvedení s ústní obhajobou
e) Zkontrolovat finální kvalitu provedení podle technologického postupu	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit všechna kritéria.

Montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést předmontáž kování, podsestav a montáž nábytku a nábytkových sestav včetně příslušenství, dodržovat postup práce dle montážního návodu od výrobce a zásady BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Provést osazení skleněné výplně rámů při dodržování zásad BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Provést seřízení kování, zavěšení jednotlivých prvků a rektifikaci, tedy přesné vzájemné ustavení všech částí nábytku při dodržování zásad BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou
d) Ověřit správnou funkčnost pohyblivých částí	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit všechna kritéria.

Montáž a sestavování dalších prvků interiérového zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést montáž vybraných interiérových prvků, jako jsou madla, obklady stěn, pomocné konstrukce, zařizovací interiérové prvky, dodržovat zásady BOZP	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Ověřit požadovanou funkčnost provedené montáže vybraných interiérových prvků	Praktické předvedení s ústní obhajobou

Je třeba splnit obě kritéria.

Nakládání s odpadem v nábytkářství

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést úklid po skončení montáže	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Vysvětlit způsoby třídění, skladování, zpracování, recyklace a likvidace odpadu vzniklého v průběhu montáže	Písemné ověření s ústní obhajobou

Je třeba splnit obě kritéria.

Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce při montáži nábytku

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Ověřit kompletnost přebíraného zboží dle technické dokumentace, výdejky, faktury	Praktické předvedení s ústní obhajobou
b) Ověřit stav přebíraného zboží nebo neporušenost obalů a o zjištěných závadách učinit písemný záznam	Praktické předvedení s ústní obhajobou
c) Vyhodnotit stav prostředí, ve kterém má smontovaný nábytek plnit své užitné funkce, a to z hlediska teploty a vlhkosti	Praktické předvedení s ústní obhajobou
d) Při převzetí a při předání pracoviště vyhodnotit technický stav prostoru pro montáž a provést jeho zdokumentování z hlediska technických závad, poškození, vybavení	Praktické předvedení s ústní obhajobou
e) Vypracovat protokol při převzetí a při předání pracoviště	Praktické předvedení s ústní obhajobou
f) Vypracovat předávací protokol o provedené montáži obsahující připomínky k montáži, závady, nedodělky, vícepráce, případné další požadavky ze strany zákazníka	Praktické předvedení s ústní obhajobou
g) Zaznamenat údaje o poruchách, opravách a běžné údržbě montážních strojů a zařízení během montáže	Praktické předvedení s ústní obhajobou

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). Zdravotní způsobilost není vyžadována.
Ověřování by mělo být spojeno v navazující činnosti vedoucí ke splnění zadaného montážního úkolu s využitím běžně používaných technologických postupů a s tím, že ověřování některých kritérií 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 montáž a demontáž požadovaného nábytkářského výrobku
– Ruční obrábění materiálů na bázi dřeva, plastů a kovů řezáním, hoblováním, tvarováním, dlabáním, vrtáním, broušením atd. ručními nástroji
– Montáž nábytku
– Obsluha, seřizování a běžná údržba ručních dřevoobráběcích strojů, nástrojů a nářadí
Postup práce, zpracovaný v rámci ověřování odborné dovednosti č. 2 (Volba postupu práce, způsobu zpracování, nástrojů a materiálů pro montáž a demontáž nábytku a interiérových prvků), musí obsahovat montáž samotných výrobků z dodaných dílců a spojovacích materiálů a jejich ukotvení ke stavební konstrukci s ohledem na vlastnosti použitých materiálů a provedení výrobků a stavby.
Při ověřování splnění kritérií založených na formě praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě zhotovené práce, případně výrobku. Pokud ze strany zkoušeného nebudou při ověřování kompetencí dodržovány zásady BOZP, ohodnotí zkoušející danou kompetenci, při níž došlo k porušení zásad BOZP, výsledkem „nesplnil“.

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 pro 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 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 truhlář + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru truhlář, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti nábytkářské výroby a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru truhlář, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti nábytkářské výroby a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru truhlář, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na oblast zpracování dřeva a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti nábytkářské výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování v oboru truhlář, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
e) Profesní kvalifikace montážník nábytkových sestav + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 10 let odborné praxe v oblasti nábytkářské výroby, 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, 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), 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

Pro zajištění zkoušky podle tohoto hodnoticího standardu je třeba mít k dispozici truhlářskou dílnu vybavenou základními profesionálními truhlářskými stroji a zařízením k vykonání zkoušky, s minimálním následujícím materiálně-technickým vybavením:
– Prostory a zdroj potřebné energie odpovídající bezpečnostním a hygienickým předpisům
– Zařízení a pomůcky pro vyhodnocení prostředí a zdokumentování pracoviště: teploměr, vlhkoměr, fotoaparát, záznamník, psací a kreslicí potřeby,
– Materiály a polotovary pro montáž nábytkářských výrobků: latě, prkna, fošny, hranoly, laťovky, spárovky, sendviče, klínky, velkoplošné materiály (DTD desky laminované, surové, MDF desky laminované, surové, lakované, HDF desky, lamináty), nábytkové dílce (boky, dna, půdy, police, dveře, sokly, zalištování, zásuvky, úchytky, madla, plastové části, nábytková skla, vrchní desky z různých materiálů, např. konstrukčních desek, kompozitních materiálů, kamene), nábytkové prvky (skříně, stoly, kontejnery, police), kovové prvky (podnože, podpěry, kotvy), spojovací materiály a kování (dřevěné kolíky, lepidlo, vruty, šrouby), kotvicí materiál (hmoždinky, chemické kotvy), brusný papír zrnitosti 80, 120, 180.
– Technologické postupy pro montáž nábytkářských výrobků
– Výkresová a stavební dokumentace
– Technologické vybavení pro montáž nábytku a bytového zařízení:
• Ruční nářadí:
hoblík, římsovník, dláta, šroubováky, kleště, palička dřevěná, palička gumová, pilka ocaska, pilka zářezka, úhelník a pohyblivý úhelník, kladivo malé a velké, brusný paklík, vodováha, metr, tužka, 2 ks ztužidlo - 40 cm

• Elektrické nářadí:
ruční vrtačka malá, ruční vrtačka příklepová, sada vrtáků do dřeva, sada vrtáků do kovu, sada vrtáků do betonu a zdiva, sada bitů, ruční kotoučová pila, ruční elektrický hoblík, ruční kmitací pilka, ruční horní frézka, ruční akumulátorový šroubovák, ruční úhlová bruska, přenosná kotoučová pila, detektor instalačních sítí
• Dřevěná hoblice
• Montážní stůl
– Různé typy modelových stěn pro kotvení nábytku, interiérových prvků a pomocných konstrukcí: cihlová, pórobetonová, betonová, sendvičová z materiálů na bázi dřeva, sádrokartonu, sádrovláknitých desek
– Příjemky, výdejky zboží a surovin

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 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 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 rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard 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:
Dřevařský magazín
Miloš Souček – TRUHLÁŘSTVÍ
PROFIL NÁBYTEK, a. s.