

## Výroba matrací z matracových prefabrikátů (kód: 33-009-H)

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo průmyslu a obchodu                        |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (kód: 33) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Čalouník a dekoratér                                   |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 3                                                      |

### Odborná způsobilost

| Název                                                                                                                  | Úroveň |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dodržování zásad bezpečnosti práce, používání pracovních pomůcek v nábytkářství                                        | 3      |
| Volba materiálu a pomocných spojovacích materiálů a doplňkových komponent matracového prefabrikátu i kompletní matrace | 3      |
| Kompletace souboru a dokončení výroby matrací z matracových prefabrikátů                                               | 3      |
| Obsluha, základní údržba a nastavení strojů a zařízení a nářadí pro výrobu matrací z matracových prefabrikátů          | 3      |
| Kontrola, balení a expedice čalouněných výrobků a čalounických materiálů                                               | 3      |
| Nakládání s odpadem v nábytkářství                                                                                     | 3      |
| Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce v čalounické výrobě a dekorátérství                                   | 3      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 30.01.2009 do: 18.01.2015

## Kritéria a způsoby hodnocení

### Dodržování zásad bezpečnosti práce, používání pracovních pomůcek v nábytkářství

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Způsoby ověření                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| a) Dodržovat při práci aktuální právní předpisy týkající se BOZP, hygieny práce a protipožární ochrany                                                                                                                                                                                                                  | Písemně nebo slovně + praktické předvedení |
| b) Udržovat pořádek a čistotu na pracovišti, organizovat si práci                                                                                                                                                                                                                                                       | Písemně nebo slovně                        |
| c) Používat předepsané ochranné pracovní prostředky                                                                                                                                                                                                                                                                     | Písemně nebo slovně + praktické předvedení |
| d) Uvést zdravotní rizika při používání materiálů, strojů, zařízení – respirační, dotyková, sluchová, způsob ochrany a likvidace případných nehod (znečištění pokožky lepidlem, prostřelení prstu spojovačem ze sponkovací pistole, prošíání prstu strojní jehlou atd.)                                                 | Písemně nebo slovně                        |
| e) Uvést požární rizika (včetně nebezpečí zahoření v důsledku vzniku statické elektřiny) při manipulaci, skladování a zpracování měkkých a tuhých plastů, lepidel, potahových materiálů, balicích PE fólií, vlákenných přírodních materiálů, peří, vlny, kožešin, ostatních čalounických materiálů, polotovarů, výrobků | Písemně nebo slovně                        |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Volba materiálu a pomocných spojovacích materiálů a doplňkových komponent matracového prefabrikátu i kompletní matrace

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                                                                                                                                                       | Způsoby ověření                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| a) Provést vhodný výběr matracových materiálů (prefabrikátů), např. měkké polyuretanové pěny, pěnová pryž, gumovláknité materiály, pružinové prefabrikáty apod. pro výrobu matracového prefabrikátu i kompletní matrace podle typu zhotovované matrace, rozdělit a popsat základní druhy | Praktické provedení a slovní doplnění |
| b) Zhotovit stříhové a nářezové plány a určit spotřebu materiálu                                                                                                                                                                                                                         | Praktické provedení a slovní doplnění |
| c) Určit a použít vhodný textilní a pomocný spojovací materiál pro výrobu matrací (nitě, lepidla)                                                                                                                                                                                        | Praktické provedení a slovní doplnění |
| d) Určit a připravit potřebný materiál a doplňkové komponenty, např. úchytky, zdrhovadla, textilní popisky aj. podle charakteru výrobku, popsat je a uvést jejich specifika                                                                                                              | Praktické provedení a slovní doplnění |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Kompletace souboru a dokončení výroby matrací z matracových prefabrikátů

| Kritéria hodnocení                                                                                                                                               | Způsoby ověření                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| a) Popsat postup práce při výrobě matrací z matracových prefabrikátů – pružinové kostry, pěnové, gumovláknité, aj. včetně potahových materiálů, příp. polotovarů | Praktické předvedení se slovním vysvětlením |
| b) Kompletovat soubor                                                                                                                                            | Praktické předvedení se slovním vysvětlením |
| c) Dokončit zadaný výrobek, uzavřít potah strojním šitím nebo zdrhovadlem nebo jiným způsobem                                                                    | Praktické předvedení se slovním vysvětlením |
| d) Zkontrolovat kvalitu provedení hotových výrobků                                                                                                               | Prakticky předvést                          |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Obsluha, základní údržba a nastavení strojů a zařízení a náradí pro výrobu matrací z matracových prefabrikátů

| Kritéria hodnocení                                                                                          | Způsoby ověření                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| a) Zvolit vhodné strojní zařízení a náradí pro výrobu podle typu matrace                                    | Praktické provedení a slovní doplnění |
| b) Používat ruční dělicí nástroje pro dělení čalounických materiálů                                         | Praktické provedení a slovní doplnění |
| c) Obsluhovat stroje a zařízení pro spojování čalounických materiálů (lepení nebo sponkování, strojní šití) | Praktické provedení a slovní doplnění |
| d) Zvolit a používat pomocné náradí, nástroje a měřidla pro výrobu matrací z matracových prefabrikátů       | Praktické provedení a slovní doplnění |
| e) Seřizovat a udržovat stroje a zařízení v bezpečném chodu                                                 | Praktické provedení a slovní doplnění |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Kontrola, balení a expedice čalouněných výrobků a čalounických materiálů

| Kritéria hodnocení                                                                                | Způsoby ověření      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| a) Popsat způsoby a zásady provádění kontroly v celém procesu výroby a skladování                 | Slovní vysvětlení    |
| b) Provést výrobní kontrolu a zkontrolovat kvalitu provedení hotových výrobků                     | Praktické předvedení |
| c) Popsat zásady označování výrobků podle platných právních předpisů                              | Slovní vysvětlení    |
| d) Popsat způsoby balení výrobků podle charakteru a množství výrobků a způsobu expedice a dopravy | Slovní vysvětlení    |
| e) Popsat zásady manipulace a skladování v celém procesu výroby                                   | Slovní vysvětlení    |

**Je třeba splnit všechna kritéria.**

### Nakládání s odpadem v nábytkářství

| Kritéria hodnocení                                                                 | Způsoby ověření   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| a) Objasnit vznik a druhy odpadů z čalounické výroby                               | Slovní vysvětlení |
| b) Vysvětlit způsoby třídění, skladování, zpracování, recyklace a likvidace odpadu | Slovní vysvětlení |

**Je třeba splnit obě kritéria.**

### Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce v čalounické výrobě a dekoratérství

| Kritéria hodnocení                                                                                            | Způsoby ověření                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| a) Zaznamenávat veškeré technické aj. údaje                                                                   | Písemně a slovně                       |
| b) Vypočítat potřebné údaje na základě znalostí a ergonomických zásad pro lůžka a matrace                     | Písemně a slovně                       |
| c) Provádět provozní evidenci a dokumentaci – dokumentace zakázky, evidence materiálu, spotřeby, odpadu apod. | Předvést písemně se slovním doprovodem |

**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.

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 způsobilostí by mělo pokud možno probíhat jako sled navazujících činností vedoucích s využitím zvolených technologických postupů ke zhotovení jednoho, případně dvou výrobků s tím, že některé způsobilosti by se ověřovaly i mimo tento rámec činnosti.

Při zadávání se doporučují např. tyto činnosti:

Práce s dodanou konstrukční a technologickou dokumentací

Volba postupu práce, volba materiálů, volba strojů, nástrojů, zařízení pro výrobu matrací

Výroba matrací z matracových prefabrikátů

Uzavírání potahů ručním nebo strojním šitím nebo zdrhovadlem

Konečná úprava, značení, balení, manipulace, využití nebo likvidace odpadu

Při ověřování splnění úkolů založených na formě praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě práce i zhotoveného výrobku, ke znalosti čalounických materiálů a ke znalosti údržby čalouněných výrobků.

### 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 splňovat jednu z následujících variant požadavků:

Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání čalouník + střední vzdělání s maturitní zkouškou (i v jiném oboru) a alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti čalounické 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 čalounické 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 čalounické výroby nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo učitele praktického vyučování, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Vysokoškolské vzdělání + alespoň 5 let praxe jako osoba odpovědná za činnosti v oblasti čalounické výroby nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo odborného výcviku nebo učitele praktického vyučování, 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 čestným prohlášením).

- Autorizovaná osoba musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC, tisku jednotného osvědčení a zaslání s vyhodnocením elektronickou poštou (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.

### **Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky**

Pro zajištění zkoušky podle tohoto hodnotícího standardu je třeba mít k dispozici čalounickou dílnu vybavenou současnými stroji, mechanismy a zařízeními a materiálně technickým vybavením:

prostory a přísun potřebné energie odpovídající bezpečnostním a hygienickým předpisům, materiály a polotovary pro výrobu matrací z matracových prefabrikátů, technologické postupy, technologické vybavení pro výrobu matrací z matracových prefabrikátů, příjemky, výdejky zboží a materiálů.

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 uzavřena 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 hodnotícího 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