Dělník výroby bednění (kód: 33-026-E)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů (kód: 33)
Týká se povolání: Dělník výroby bednění
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 2

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace ve stavebních a prováděcích výkresech a technické dokumentaci tesařských konstrukcí	2
Ruční a strojní opracování dřevěných materiálů, zhotovení dřevěných prvků konstrukcí	2
Spojování tesařských konstrukcí tesařskými spoji, dřevěnými a kovovými prostředky	2
Bednění základového pásu, bednění sloupu čtvercového průřezu, bednění trámu	2
Montáž a demontáž tesařských systémových bednění	2

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.11.2016 do: 19.08.2020

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavebních a prováděcích výkresech a technické dokumentaci tesařských konstrukcí

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst tesařský výkres podle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Vysvětlit účel prováděcího výkresu a orientovat se v něm	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Převést rozměry prvků podle zadání do daných měřítek	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Ruční a strojní opracování dřevěných materiálů, zhotovení dřevěných prvků konstrukcí

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat a předvést pracovní postupy podle konkrétního zadání a upozornit na možné chyby při řezání a hoblování	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Předvést podle konkrétního zadání opracování materiálů a zhotovení dřevěných prvků konstrukcí	Praktické předvedení
c) Dodržet zásady BOZP při všech pracovních operacích	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Spojování tesařských konstrukcí tesařskými spoji, dřevěnými a kovovými prostředky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozpoznat druhy dřevěných a kovových spojovacích prostředků a určit jejich použití	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Rozpoznat druhy tesařských spojů a určit jejich použití	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zhotovit spoje tesařských konstrukcí - čep a dlab, přeplátování, kolmé zapuštění	Praktické předvedení
d) Dodržet zásady BOZP při všech pracovních operacích	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Bednění základového pásu, bednění sloupu čtvercového průřezu, bednění trámu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit postupy provedení jednotlivých bednění	Ústní ověření
b) Sestavit bednění podle zadání, popsat jeho části, funkci a zajištění bednění	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Dodržet zásady BOZP při všech pracovních operacích	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Montáž a demontáž tesařských systémových bednění

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést montáž jednotlivých prvků tesařského systémového bednění	Praktické předvedení
b) Provést demontáž, ošetření, opravu a uložení prvků tesařského systémového bednění	Praktické předvedení
c) Dodržet zásady BOZP při všech pracovních operacích	Praktické předvedení

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 je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/karta_tp.aspx?id_jp=101929&kod_sm1=31).

Při ověřování kritérií hodnocení budou uchazeči zadávány operace (pracovní úkony) náležející k příslušným odborným kompetencím. Jednotlivá kritéria se ověřují uvedenými nástroji hodnocení a zaměřují se jak na vlastní provádění operace, tak na výsledek pracovní činnosti.

Během zkoušky uchazeč předvede vykonání těchto pracovních činností:
1) měření, rozvržení, orýsování a opracování **j**ednoduchých dřevěných prvků pro tesařské konstrukce bednění dle konkrétního zadání,
2) zhotovení minimálně jednoho druhu jednoduchého bednění, a to z těchto možností:
- bednění základového pásu v rozsahu: minimální délka cca 1500 mm, šířka cca 250 mm, výška cca 300 mm, s jedním rohem,
- bednění sloupu čtvercového průřezu: průřez cca 300 x 300 mm, výška cca 1000 mm,
- bednění trámu: minimálně s jedou řadou stojek, délka cca 1000 mm, šířka cca 300 mm, výška cca 300 mm,

1) montáž a demontáž systémového bednění včetně příslušenství pro bednění jednoho z výše uvedených bednění, např. sloupu, trámu.

Při ověřování kritérií způsobem "praktické předvedení a ústní ověření" se požaduje stručné slovní doplnění předvedené činnosti ve smyslu vysvětlení nebo obhajoby zvoleného postupu nebo řešení.

Při ověřování kritérií formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, ke kvalitě zhotoveného výrobku i k časovému hledisku zvládání operací. Pokud ze strany uchazeče 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 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 *tesař* nebo v jiných dřevozpracujících oborech a střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti dřevařské nebo stavební výroby nebo ve funkci učitele odborného výcviku nebo praktického vyučování v oblasti dřevařské nebo stavební výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oblasti dřevařské nebo stavební výroby a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti dřevařské nebo stavební výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti dřevařské nebo stavební výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
c) Vyšší odborné vzdělání v oblasti dřevařské nebo stavební výroby a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti dřevařské nebo stavební výroby nebo ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti dřevařské nebo stavební výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
d) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na oblast stavebnictví nebo zpracování dřeva a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti dřevařské nebo stavební výroby nebo ve funkci učitele odborných předmětů nebo praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti dřevařské nebo stavební výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
e) Profesní kvalifikace 33-026-E Dělník výroby bednění + střední vzdělání s maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe v oblasti dřevařské nebo stavební výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

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) ve znění pozdějších předpisů, 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 pracoviště vybavené potřebnými materiály, nástroji, nářadím, strojním zařízením pro provádění dřevařských prací odpovídající požadavkům BOZP a hygienickým předpisům.

Materiální a technické předpoklady splňuje pracoviště vybavené:

- tesařskými materiály pro výrobu bednění
- díly potřebnými k montáži tesařského systémového bednění
- mechanizmy pro dopravu materiálů a pomocnými zařízeními, která odpovídají požadavkům BOZP a hygienickým předpisům
- projektovou dokumentací související s hodnocenými činnostmi
- měřidly - metr skládací, metr svinovací, pásmo, tyčové měřidlo, úhelník s příložníkem, úhelník stavitelný (120 mm), pokosník, vodováha pevná, vodováha hadicová, sklonoměr, laserová vodováha se stativem, vlhkoměr
- rýsovacími pomůckami - tesařská tužka, olovnice, ocelový tesařský úhelník, nastavovací a pevné pokosníky, bodce, kružítko obyčejné a s obloukem
- nářadím - sada plochých a křížových šroubováků, sada plochých, nástrčných klíčů, truhlářská ztužidla, tesařské ruční pily, tesařské sekery, ruční hoblíky, dláta, vrtáky na dřevo, rašple, kladiva, páčidlo, štípací a kombinované kleště, dřevěné nebo kovové kozy, elektrický prodlužovací kabel délky 24 m/230 V
- stroji a zařízením - ruční motorová pila, přímočará pila, stolová kotoučová pila formátovací, srovnávací a tloušťkovací frézka, elektrická ruční vrtačka, elektrický šroubovák, nastřelovačka na hřebíky, jednoduchá sada systémového nosníkového nebo rámového bednění s možností ruční manipulace

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. 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 30 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 6 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být rozdělena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí 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
ESOZ Chomutov, příspěvková organizace
KERNER, s. r. o., Chomutov
DTV, s. r. o., Stárkov