Podlahář dřevěných podlah (kód: 36-033-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání: Podlahář
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace ve stavebních výkresech, dokumentaci a čtení prováděcích výkresů podlah	3
Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění podlah	3
Orientace v technologických postupech pro provádění podlah předepsaných normami, výrobci stavebních materiálů nebo projektanty	3
Návrh pracovních postupů a materiálů pro provádění podlah	3
Kontrola, úprava a převzetí pracoviště	3
Volba, používání a údržba nástrojů, nářadí a pracovních pomůcek	3
Zhotovení podkladu z velkoplošných desek	3
Posouzení kvality materiálů a příslušenství dostupnými prostředky	3
Měření a rozměřování dřevěných podlah před pokládkou	3
Měření a ruční opracování dřeva	3
Výpočet spotřeby materiálů pro provádění podlah	3
Provádění dřevěných tesařských a prkenných podlah včetně konečných úprav povrchu	3
Provádění podlah z parketových vlysů, parket, mozaikových parket a parket složených do vzorů, včetně konečných úprav povrchu	3
Provádění podlah s podlahovým vytápěním	3
Opravy, údržba a ošetřování dřevěných podlah	2
Obsluha a údržba strojů a zařízení pro provádění podlah	3
Nakládání s odpady	2

Platnost standardu

Standard je platný od: 07.10.2009 do: 06.07.2015

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavebních výkresech, dokumentaci a čtení prováděcích výkresů podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozlišit druhy stavebních výkresů a dokumentace podle druhů	Praktické předvedení s vysvětlením a použitím výkresů
b) Číst prováděcí stavební výkresy související s podlahářskými pracemi	Praktické předvedení s vysvětlením a použitím výkresů
c) Zhotovit jednoduchý technický náčrt	Praktické předvedení s vysvětlením a použitím výkresů

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozlišit druhy norem, vysvětlit jejich důležitost pro provádění dřevěných podlah	Pracovat s technickou dokumentací s vysvětlením
b) Použít normy a technickou dokumentaci pro řešení zadaného úkolu	Pracovat s technickou dokumentací s vysvětlením
c) Pracovat s dokumentací dřevěných podlah – technickými listy, firemními informačními materiály	Pracovat s technickou dokumentací s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v technologických postupech pro provádění podlah předepsaných normami, výrobci stavebních materiálů nebo projektanty

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vybrat technologický postup vhodný pro zadaný pracovní úkol	Slovně s odůvodněním
b) Vysvětlit technologický postup a zdůvodnit výběr	Slovně s odůvodněním

Je třeba splnit obě kritéria.

Návrh pracovních postupů a materiálů pro provádění podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout vhodný pracovní postup pro zadaný pracovní úkol	Písemně s odůvodněním
b) Vysvětlit a odůvodnit pracovní postup	Písemně s odůvodněním
c) Navrhnout vhodný materiál pro zadaný pracovní úkol	Písemně s odůvodněním

Je třeba splnit všechna kritéria.

Kontrola, úprava a převzetí pracoviště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kontrolované parametry	Slovně nebo písemně s odůvodněním
b) Zkontrolovat podklad	Praktické předvedení s odůvodněním
c) Zvolit vhodný typ měřícího zařízení	Praktické předvedení s odůvodněním
d) Zvolit a provést nutné zkoušky podkladu (rovinnost, vlhkost, tvrdost)	Praktické předvedení s odůvodněním
e) Interpretovat výsledky měření	Slovně s odůvodněním
f) Provést vhodnou úpravu podkladu pro položení dřevěné podlahy	Praktické předvedení s odůvodněním
g) Zpracovat předávací protokol	Písemně

Je třeba splnit všechna kritéria.

Volba, používání a údržba nástrojů, nářadí a pracovních pomůcek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit a používat nástroje a ruční nářadí, vysvětlit údržbu	Praktické předvedení s odůvodněním
b) Zvolit a používat mechanizované nářadí, vysvětlit údržbu	Praktické předvedení s odůvodněním
c) Zvolit a používat pracovní pomůcky	Praktické předvedení s odůvodněním
d) Vysvětlit pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) s nářadím	Slovně s vysvětlením
e) Vysvětlit zásady požární ochrany (PO)	Slovně s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovení podkladu z velkoplošných desek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat způsob zhotovení podkladu z velkoplošných desek (OSB, sádrovláknitých, cementových)	Slovně s vysvětlením
b) Zhotovit podklad z velkoplošných desek	Praktické předvedení s odůvodněním

Je třeba splnit obě kritéria.

Posouzení kvality materiálů a příslušenství dostupnými prostředky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kvalitativní ukazatele	Písemně
b) Posoudit kvalitu konkrétního materiálu (nášlapné vrstvy)	Praktické předvedení s odůvodněním

Je třeba splnit obě kritéria.

Měření a rozměřování dřevěných podlah před pokládkou

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit pracovní pomůcky a nářadí	Praktické předvedení
b) Stanovit plochy měřením nebo čtením výkresu s výpočtem	Písemným výpočtem, praktické předvedení s odůvodněním
c) Zaměřit navazující stavební konstrukce	Písemným výpočtem, praktické předvedení s odůvodněním
d) Zaměřit výšku čisté podlahy	Písemným výpočtem, praktické předvedení s odůvodněním
e) Rozvrhnout podlahu	Písemným výpočtem, praktické předvedení s odůvodněním

Je třeba splnit všechna kritéria.

Měření a ruční opracování dřeva

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Změřit a orýsovat materiály (naměřit požadovaný rozměr a tvar a přenést ho na upravovaný prvek)	Praktické předvedení s odůvodněním
b) Upravit rozměr, tvar a povrch dřeva ručním a mechanizovaným nářadím (postup při řezání, hoblování, pilování, vrtání, dlabání)	Praktické předvedení s odůvodněním
c) Připravit a seřídit nástroje a nářadí	Praktické předvedení nebo slovně s vysvětlením
d) Ošetřit a uložit nástroje	Praktické předvedení nebo slovně s vysvětlením
e) Vysvětlit pravidla BOZP při ručním opracování dřeva	Slovně s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výpočet spotřeby materiálů pro provádění podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypočítat plochu podlahy z rozměrů naměřených nebo odečtených z výkresu	Praktické provedení s písemným výpočtem
b) Vypočítat spotřebu materiálů	Praktické provedení s písemným výpočtem
c) Provést ocenění materiálu	Praktické provedení s písemným výpočtem

Je třeba splnit všechna kritéria.

Provádění dřevěných tesařských a prkenných podlah včetně konečných úprav povrchu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit podklad podle zadání	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Popsat pracovní postup zhotovení podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Provést dřevěnou podlahu podle zadání (na připravený podklad)	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Napojit podlahu na okolní konstrukce (lištování, dilatace)	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Provést konečnou povrchovou úpravu podlahy (broušení, nátěr)	Praktické předvedení s vysvětlením
f) Provést kontrolu hotové podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
g) Zpracovat předávací protokol	Slovně nebo písemně s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Provádění podlah z parketových vlysů, parket, mozaikových parket a parket složených do vzorů, včetně konečných úprav povrchu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit podklad podle zadání	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Popsat pracovní postup zhotovení podlahy	Slovně s vysvětlením
c) Provést dřevěnou parketovou podlahu na připravený podklad	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Napojit podlahu na okolní konstrukce (lištování, dilatace)	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Provést konečnou povrchovou úpravu podlahy (broušení, lakování, voskování, olejování)	Praktické předvedení s vysvětlením
f) Provést kontrolu hotové podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Provádění podlah s podlahovým vytápěním

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout provedení dřevěné nášlapné vrstvy pro podlahu s podlahovým vytápěním	Slovně s vysvětlením
b) Uvést zásady platné pro zhotovování dřevěných podlah na podlahové vytápění	Slovně s vysvětlením

Je třeba splnit obě kritéria.

Opravy, údržba a ošetřování dřevěných podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Posoudit stav stávající dřevěné podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Rozpoznat vady a určit jejich příčinu	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Navrhnout materiál pro opravu podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Navrhnout technologii opravy podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Navrhnout vhodný způsob údržby a ošetřování nové podlahy	Slovně s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha a údržba strojů a zařízení pro provádění podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Používat stroje a zařízení pro úpravu podkladu zadané dřevěné podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Používat stroje a zařízení pro provedení zadané dřevěné podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Používat stroje a zařízení pro provádění dokončovacích prací dřevěné podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Předvést a popsat opravy a údržbu strojů a strojních zařízení	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Vysvětlit předpisy BOZP a hygieny práce, používání osobních ochranných pracovních prostředků	Písemně nebo slovně

Je třeba splnit všechna kritéria.

Nakládání s odpady

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit pojem „nebezpečná látka“, uvést nebezpečné látky používané v oboru	Slovně s odůvodněním
b) Vysvětlit označování výrobků z hlediska nebezpečných látek	Slovně s odůvodněním
c) Popsat vliv profesních činností na životní prostředí	Slovně s odůvodněním
d) Popsat způsoby skladování a manipulace s materiály	Slovně s odůvodněním
e) Popsat způsoby nakládání s odpady při podlahářských pracích	Slovně s odůvodněním

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 smí 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). Zdravotní způsobilost není vyžadována.
Hodnotící standard je nástrojem ověřování zvládnutí způsobilostí nezbytných k výkonu činností, které jsou vymezeny kvalifikačním standardem úplné nebo dílčí kvalifikace. Hodnotící standard stanovuje kritéria hodnocení a způsob ověřování jejich zvládnutí.
Kritériem hodnocení může být:
proces (např. pracovní postup)
výsledek procesu (výpočet hodnot, výrobek)
proces i výsledek (pracovní postup na jehož konci je výsledek – hotové dílo)
Vzhledem k tomu, že hodnotící standard nemůže vzít v úvahu všechny možné varianty ověřování způsobilostí, zkoušející rozpracuje (upřesní) kritéria hodnocení tak, aby odpovídala konkrétnímu zadání. Přitom nemůže měnit obecný charakter kritérií hodnocení ani žádné povinné kritérium vypustit.
Při praktickém ověřování zvládnutí kritérií hodnocení je třeba v odpovídajících případech hodnotit organizaci práce, dodržování předepsaných technologických postupů, volbu a dodržování pracovních postupů, volbu a používání nářadí, zařízení a pracovních pomůcek. Dále je hodnoceno dodržování předpisů BOZP a používání osobních ochranných pracovních prostředků, dodržování předpisů PO a hygieny práce.
Nedílnou součástí hodnocení je hodnocení pracovního výkonu a kvality provedení prací.

Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování kritérií hodnocení je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob nebo mechanizační prostředky. Zkoušení lze variantně řešit jako týmovou práci s tím, že jednotliví uchazeči budou v týmu zastávat jak roli řídícího, tak provádějícího pracovníka.

Výsledné hodnocení

Zkoušení uchazeče provádí jeden zkoušející. Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou způsobilost a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. 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. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí zkoušející vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

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 alespoň jednu z následujících variant požadavků:
Vyučení v oboru s praxí v délce minimálně 5 let ve funkci osoby zodpovědné za realizace podlahářských zakázek (např. technik firmy, majitel firmy se zaměstnanci atd.), z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
Středoškolské vzdělání se stavebním zaměřením s praxí v délce minimálně 3 roky ve funkci osoby podílející se na realizaci podlahářských zakázek (např. učitele prakticky zaměřených odborných předmětů, stavbyvedoucího atd.), z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
Vysokoškolské vzdělání se stavebním zaměřením s praxí v délce minimálně 2 roky ve funkci osoby podílející se na realizaci podlahářských zakázek, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.

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 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 musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC, tisku jednotného osvědčení a zasílání 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

Akreditovaná zkušebna:
– Pracoviště umožňující realizaci zkoušek vybavené potřebnými materiály a mechanizmy na přípravu podkladu a pokládku podlahovin, dopravu materiálů a pomocnými zařízeními odpovídajícími z hlediska BOZP a hygienických předpisů (včetně výměny vzduchu)
– Minimální vybavení pro přípravu podkladu: jednokotoučová bruska (různé unášeče: kámen, brusný papír, plech s diamantem), vysavač, míchadlo a nádoby na míchání, přístroje na měření vlhkosti (CM, orientační elektronické a další metody), další elektrické nářadí na úpravu podkladu (bourací kladivo, drážkovačka atd.)
– Minimální vybavení pro pokládku dřevěných podlah: kotoučová pila, přímočará pila, pokosová pila, válcová bruska, krajová bruska, Trio-bruska, stahováky
– Pracoviště vybavené příslušnými zkušebními a měřícími přístroji (měření relativní vlhkosti, teploměr)
– Dokumentace související s hodnocenými činnostmi
– Pomocný personál
Uchazeč:
– Osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní oděv a obuv)
– Drobné ruční nářadí a pracovní pomůcky

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně-technického vybavení umožňující srovnání s požadavky uvedenými v hodnotícím standardu pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně-technické vybavení jiné organizace, přiloží k žádosti o udělení autorizace 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 20 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 11 až 12 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být podle zadaných výrobků rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnotící standard byl připraven Sektorovou radou ve stavebnictví, v níž byly zastoupeny:
Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Cech obkladačů ČR
Cech topenářů a instalatérů ČR
Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR
Cech malířů a lakýrníků ČR
Svaz drobných, malých a středních podnikatelů ve stavebnictví
Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR
Národní ústav odborného vzdělávání v Praze

Na tvorbě hodnotícího standardu se dále podílely:
Cech podlahářů ČR