

Podlahář betonových podlah (kód: 36-034-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
Měření a rozměřování betonových podlah před prováděním	3
Výpočet spotřeby materiálů pro provádění podlah	3
Provádění betonových podlah včetně konečných úprav povrchu	3
Opravy a ošetřování betonových podlah	2
Obsluha a údržba strojů a zařízení pro provádění betonových podlah a dopravu betonu	3
Nakládání s odpady	2

Platnost standardu

Standard je platný od: 07.10.2009

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
b) Číst prováděcí výkresy betonářských podlahářských prací	Praktické předvedení s vysvětlením

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v normách a v technických podkladech pro provádění podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Použít normy a technickou dokumentaci pro řešení zadaného úkolu	Pracovat s technickou dokumentací s vysvětlením
b) Pracovat s dokumentací betonových podlah – technickými listy, firemními informačními materiály	Pracovat s technickou dokumentací s vysvětlením
c) Rozlišit druhy norem, vysvětlit jejich důležitost pro provádění betonových podlah	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	Písemně s odůvodněním
b) Zkontrolovat podklad	Praktické předvedení s odůvodněním
c) Zvolit vhodný typ měřicího zařízení	Praktické předvedení s odůvodněním
d) Zvolit a provést nutné zkoušky podkladu	Praktické předvedení s odůvodněním
e) Interpretovat výsledky měření	Slovně s odůvodněním
f) Provést vhodnou úpravu podkladu pro provedení betonové podlahy	Praktické předvedení s odůvodněním
g) Posoudit vhodnost podkladu s ohledem na mimořádné zatížení konstrukce	Slovní vysvětlení
h) 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	Slovně 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

Je třeba splnit všechna kritéria.

Měření a rozměrování betonových podlah před prováděním

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Změřit rozměry místností	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Zaměřit navazující konstrukce	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Stanovit výšku čisté podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Nastavit licí výšku	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Rozměřit dilatační pole	Praktické předvedení s vysvětlením
f) Provést kontrolu hotové podlahy	Praktické předvedení 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

Je třeba splnit obě kritéria.

Provádění betonových podlah včetně konečných úprav povrchu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Posoudit kvalitu podkladu	Praktické předvedení s odůvodněním
b) Navrhnout a provést dilataci (osadit dilatační prvky)	Praktické předvedení s odůvodněním
c) Položit betonovou podkladní vrstvu (potěr kontaktní, plovoucí, oddělený)	Praktické předvedení s odůvodněním
d) Provést betonovou podlahu	Praktické předvedení s odůvodněním
e) Provést konečnou úpravu povrchu podlahy (strojně hlazená, vsypy, nátěry, stěrky)	Praktické předvedení s odůvodněním
f) Provést kontrolu hotové podlahy	Praktické předvedení s odůvodněním
g) Vysvětlit provedení podkladní betonové vrstvy pro podlahu s podlahovým vytápěním	Slovně s odůvodněním

Je třeba splnit všechna kritéria.

Opravy a ošetřování betonových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést posouzení stávající betonové podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Rozpoznat vady a určit jejich příčinu	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Navrhnout vhodný způsob sanace podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Navrhnout vhodný způsob ošetřování nové podlahy	Slovně s odůvodněním

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha a údržba strojů a zařízení pro provádění betonových podlah a dopravu betonu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Pracovat s technickou dokumentací strojů a strojních zařízení, vybrat potřebné informace a porozumět jim	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Používat stroje a zařízení pro úpravu podkladu	Praktické předvedení s vysvětlením
c) Používat stroje a zařízení pro zhotovení betonové podlahy	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Používat stroje pro provedení dokončovacích prací	Praktické předvedení s vysvětlením
e) Popsat opravy a údržbu strojů a strojních zařízení	Slovně nebo písemně s vysvětlením
f) Vyjmenovat základní předpisy BOZP při práci se stroji a strojními zařízeními	Slovně nebo písemně s vysvětlením
g) Popsat osobní ochranné pracovní prostředky	Slovně nebo písemně s vysvětlením

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.

Hodnoticí standard je nástrojem ověřování zvládnutí způsobilostí nezbytných k výkonu činností, které jsou vymezeny kvalifikačním standardem úplně nebo dílčí kvalifikace. Hodnoticí 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 hodnoticí 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 řídicího, tak prováděcího 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, stavbyvedoucí 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 mechanismy 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 unášče: kámen, brusný papír, plech s diamantem), vysavač, míchadlo a nádoby na míchání, přístroje na měření vlhkosti (CM, orientační elektronické a další metody), další el. nářadí na úpravu podkladu (bourací kladivo, drážkovačka atd.)
- Minimální vybavení pro pokládku betonových podlah: hladička betonu, hadicová vodováha, rotační laser, vibrační lať, řezačka spár, fréza na beton, bruska na beton
- Pracoviště vybavené příslušnými zkušebními a měřicími přístroji (měření relativní vlhkosti, teploměr)
- Dokumentace související s hodnocenými činnostmi
- Pomocný personál

Uchazeč:

- Osobní ochranné pracovní prostředky (oděv, obuv a další)
- 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 10 až 11 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být podle zadaných výrobků rozložena do více dnů.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí 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 hodnoticího standardu se dále podílely:

Cech podlahářů ČR