Podlahář průmyslových podlah (kód: 36-082-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci; čtení prováděcích výkresů podlah	3
Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování průmyslových podlah	3
Orientace v technologických postupech pro zhotovování průmyslových podlah	3
Návrh pracovních postupů zhotovování průmyslových podlah	3
Kontrolování, úprava a převzetí pracoviště	3
Volba, používání a údržba nástrojů, nářadí a pracovních pomůcek pro zhotovování průmyslových podlah	3
Obsluha a údržba strojů a zařízení pro zhotovování průmyslových podlah a dopravu materiálu	3
Posuzování kvality materiálů a příslušenství pro zhotovování průmyslových podlah dostupnými prostředky	3
Měření a rozměřování průmyslových podlah před pokládkou	3
Výpočet spotřeby materiálů	3
Zhotovování průmyslových betonových podlah	3
Zhotovování průmyslových polyuretanových podlah	3
Zhotovování průmyslových epoxidových podlah	3
Zhotovování průmyslových anhydritových podlah	3
Opravy a ošetřování průmyslových podlah	3
Nakládání s odpady při zhotovování průmyslových podlah	3
Orientace v předpisech BOZP, PO a hygieny práce při zhotovování průmyslových podlah	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 28.04.2015 do: 20.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci; čtení prováděcích výkresů podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst prováděcí stavební výkresy související s podlahářskými pracemi	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zhotovit jednoduchý technický náčrt průmyslové podlahy - skladbu podlahových prvků (kladečský plán), svislý řez podlahou, napojení na okolní konstrukce	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozlišit druhy technických norem (materiálové, technologické, normy jakosti), vysvětlit jejich důležitost pro provádění průmyslových podlah	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Použít technické normy a technickou dokumentaci (technické listy, firemní informační materiály) pro řešení zadaného úkolu	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v technologických postupech pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vybrat technologický postup předepsaný normami, výrobci materiálů nebo projektanty vhodný pro zadaný pracovní úkol	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Vysvětlit technologický postup	Ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Návrh pracovních postupů zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout a vysvětlit pracovní postup pro zadaný pracovní úkol	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Navrhnout materiály pro zadaný pracovní úkol	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Kontrolování, úprava a převzetí pracoviště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kontrolované parametry podkladu (prašnost, vlhkost, teplota, rovinnost, soudržnost)	Písemné ověření
b) Zvolit vhodný typ měřícího zařízení pro kontrolu parametrů podkladu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zkontrolovat podklad dle a)	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Zhodnotit výsledky kontroly podkladu a pracoviště	Praktické předvedení
e) Navrhnout úpravu podkladu dle c)	Praktické předvedení
f) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria

Volba, používání a údržba nástrojů, nářadí a pracovních pomůcek pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit a používat nástroje a ruční nářadí, vysvětlit údržbu	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit a používat mechanizované nářadí, vysvětlit údržbu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit a používat pracovní pomůcky	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Dodržet předpisy BOZP a hygieny práce, používat osobní ochranné pracovní prostředky	Praktické předvedení
e) Vysvětlit zásady požární ochrany při zhotovování průmyslových podlah	Ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluha a údržba strojů a zařízení pro zhotovování průmyslových podlah a dopravu materiálu

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Použít stroje a zařízení pro úpravu podkladu průmyslové podlahy	Praktické předvedení
b) Použít stroje a zařízení pro zhotovení průmyslové podlahy	Praktické předvedení
c) Předvést a popsat údržbu strojů a strojních zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Dodržet předpisy BOZP a hygieny práce, používat osobní ochranné pracovní prostředky	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Posuzování kvality materiálů a příslušenství pro zhotovování průmyslových podlah dostupnými prostředky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kvalitativní ukazatele dle technických podkladů výrobců	Písemné ověření
b) Posoudit kvalitu konkrétního materiálu prostředky, které má pracovník běžně k dispozici (smyslovými vjemy, jednoduchými měřidly apod.), posudek odůvodnit	Praktické předvedení s odůvodněním

Je třeba splnit obě kritéria.

Měření a rozměřování průmyslových podlah před pokládkou

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit pracovní pomůcky a nářadí pro měření rozměrů	Praktické předvedení
b) Vypočítat plochu podlahy z hodnot naměřených nebo zjištěných z výkresu	Praktické předvedení s výpočtem
c) Zaměřit navazující stavební konstrukce	Praktické předvedení s vysvětlením
d) Zaměřit výšku čisté podlahy	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výpočet spotřeby materiálů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypočítat plochu podlahy z rozměrů naměřených nebo odečtených z výkresu	Praktické předvedení s výpočtem
b) Vypočítat spotřebu materiálů	Praktické předvedení s výpočtem
c) Vyhotovit kalkulaci ceny zakázky	Praktické předvedení s výpočtem

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování průmyslových betonových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat pracovní postup zhotovení průmyslové betonové podlahy	Ústní ověření
b) Upravit podklad pro položení průmyslové betonové podlahy	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit čerstvý beton k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu podle zadání na připravený podklad	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy (hlazení, nátěr)	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Zkontrolovat hotovou podlahu	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování průmyslových polyuretanových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat pracovní postup zhotovení průmyslové polyuretanové podlahy	Ústní ověření
b) Upravit podklad pro položení průmyslové polyuretanové podlahy	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit polyuretanovou směs k použití	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Zhotovit podlahu podle zadání na připravený podklad	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy (hlazení, nátěr)	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Zkontrolovat hotovou podlahu	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování průmyslových epoxidových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat pracovní postup zhotovení průmyslové epoxidové podlahy	Ústní ověření s vysvětlením
b) Upravit podklad pro položení průmyslové epoxidové podlahy	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit maltovou směs k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu podle zadání na připravený podklad	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy (hlazení, nátěr)	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Zkontrolovat hotovou podlahu	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování průmyslových anhydritových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat pracovní postup zhotovení průmyslové anhydritové podlahy	Ústní ověření
b) Upravit podklad pro položení průmyslové anhydritové podlahy	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Připravit anhydritovou směs k použití	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Zhotovit podlahu podle zadání na připravený podklad	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy (hlazení, nátěr)	Praktické předvedení a ústní ověření
g) Zkontrolovat hotovou podlahu	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Opravy a ošetřování průmyslových podlah

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

Je třeba splnit všechna kritéria.

Nakládání s odpady při zhotovování průmyslových podlah

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

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v předpisech BOZP, PO a hygieny práce při zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit pravidla bezpečnosti práce při provádění podlah	Ústní ověření
b) Vysvětlit pravidla bezpečnosti práce při práci s nářadím a stroji	Ústní ověření
c) Popsat osobní ochranné pracovní prostředky při provádění podlah	Ústní ověření
d) Popsat zásady první pomoci na pracovišti	Ústní ověření
e) Vysvětlit pravidla požární ochrany, popsat základní typy hasicích přístrojů a jejich použití	Ústní ověření
f) Popsat pravidla práce s hořlavými látkami	Ústní ověření

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.

Uchazeč musí být vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky (pracovní oděv, obuv a další), může používat osobní ruční nářadí a pracovní pomůcky odpovídající prováděným činnostem a požadavkům BOZP.

Při praktickém ověřování zvládnutí kritérií hodnocení je třeba hodnotit organizaci práce, dodržování předepsaných technologických postupů, volbu a dodržování pracovních postupů, volbu a používání nářadí, zařízení a pracovních pomůcek a kvalitu provedení prací. Dále je hodnoceno dodržování předpisů BOZP, dodržování předpisů PO a hygieny práce a používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba respektovat ustanovení následujících norem nebo technických předpisů:
ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
Nedílnou součástí hodnocení je hodnocení kvality provedení prací.
Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování kritérií hodnocení je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob nebo mechanizační prostředky.

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 36-59-H/01 Podlahář s praxí v délce minimálně 7 roků ve funkci osoby zodpovědné za realizace podlahářských prací (např. technik firmy, majitel firmy se zaměstnanci atd.), z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou se stavebním zaměřením s praxí v délce minimálně 7 roků ve funkci osoby podílející se na realizaci podlahářských prací (např. stavbyvedoucí), z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
c) Střední vzdělání s výučním listem v oboru vzdělání 36-59-H/01 Podlahář a pedagogické vzdělání dle § 9 odst. 5 písm. b) zákona č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících, minimálně 5 let praxe v povolání učitele odborného výcviku v oboru vzdělání 36-59-H/01 Podlahář nebo 36-59-E/01 Podlahářské práce, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
d) Střední vzdělání s maturitní zkouškou se stavebním zaměřením a pedagogické vzdělání dle § 9 odst. 5 písm. b) zákona č. 563/2004 Sb. o pedagogických pracovnících, minimálně 5 let praxe v povolání učitele odborných předmětů nebo odborného výcviku v oboru vzdělání 36-59-H/01 Podlahář nebo 36-59-E/01 Podlahářské práce, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
e) Vysokoškolské vzdělání s technickým zaměřením na stavebnictví s praxí v délce minimálně 5 roků ve funkci osoby podílející se na realizaci podlahářských prací, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
f) Profesní kvalifikace 36-082-H Podlahář průmyslových podlah, doložená osvědčením o získání profesní kvalifikace a střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou, s praxí v délce nejméně 7 let ve funkci vedoucího pracovníka v oblasti podlahářských prací, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Další požadavky:

a) 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.
b) 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

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).

Měřidla: měřicí přístroje na měření relativní vlhkosti a teploty (CM, orientační elektronické a další metody).

Nářadí a zařízení: jednokotoučová bruska (různé unášeče: kámen, brusný papír, plech s diamantem), vysavač, míchadlo a nádoby na míchání stavebních hmot, elektrické nářadí na úpravu podkladu (bourací kladivo, drážkovačka atd.).

Zdroj elektrické energie 230 V.

Technická dokumentace související s hodnocenými činnostmi

ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení

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 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 12 až 16 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard profesní kvalifikace připravila SR pro řemesla a umělecká řemesla, sekce řemeslná, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Cech podlahářů České republiky o.s.
Střední škola polytechnická Brno, Jílová 36g, 639 00 Brno
Schönox s.r.o., Škrobárenská 482, 617 00 Brno