Podlahář/podlahářka 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
Navrhování technologického postupu pro zhotovování průmyslových podlah	3
Navrhování pracovních postupů a materiálů pro 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	3
Posuzování kvality materiálů a příslušenství pro zhotovování průmyslových podlah dostupnými prostředky	3
Měření a rozměřování průmyslových podlah před pokládkou	3
Výpočet spotřeby materiálů pro zhotovování průmyslových podlah	3
Zhotovování průmyslových betonových podlah	3
Zhotovování průmyslových polyuretanových podlah	3
Zhotovování průmyslových epoxidových podlah	3
Zhotovování průmyslových anhydritových podlah	3
Opravy, údržba a ošetřování průmyslových podlah	3
Nakládání s odpady při zhotovování průmyslových podlah	3
Dodržování BOZP, PO a hygieny práce při zhotovování průmyslových podlah	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 28.05.2024

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
b) Zhotovit jednoduchý technický náčrt podlahy	Praktické předvedení

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) a vysvětlit jejich důležitost	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Použít technické normy a technickou dokumentaci (technické listy, firemní informační materiály)	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Navrhování technologického postupu pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit technologický postup	Ústní ověření
b) Navrhnout vhodný technologický postup	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Navrhování pracovních postupů a materiálů pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout vhodný pracovní postup	Praktické předvedení
b) Navrhnout vhodný materiál	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Kontrolování, úprava a převzetí pracoviště

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kontrolované parametry podkladu (rovinnost, vlhkost, tvrdost, přídržnost, pevnost v tlaku, pevnost v ohybu) a pracoviště (teplota, vlhkost, rosný bod) a jejich povolené odchylky	Ústní ověření
b) Zvolit vhodný typ měřicího zařízení pro kontrolu podkladu a pracoviště	Praktické předvedení
c) Zkontrolovat podklad a pracoviště	Praktické předvedení
d) Zhodnotit výsledky kontroly podkladu a pracoviště	Praktické předvedení
e) Navrhnout úpravu podkladu podle výsledků kontroly	Praktické předvedení
f) Zpracovat předávací protokol pracoviště	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 použít nástroje a ruční nářadí a vysvětlit jejich údržbu	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit a použít mechanizované nářadí a vysvětlit jejich údržbu	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Zvolit a použít pracovní pomůcky	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Obsluha a údržba strojů a zařízení pro zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Použít stroje a zařízení pro úpravu podkladu	Praktické předvedení
b) Použít stroje a zařízení pro zhotovení podlah	Praktické předvedení
c) Použít stroje a zařízení pro dokončovací práce	Praktické předvedení
d) Předvést a popsat údržbu strojů a zařízení	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Posuzování kvality materiálů a příslušenství pro zhotovování průmyslových podlah dostupnými prostředky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat kvalitativní ukazatele podle technických podkladů výrobců	Ústní ověření
b) Posoudit kvalitu konkrétního materiálu smyslovými vjemy a jednoduchými měřidly a posudek odůvodnit	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Měření a rozměřování průmyslových podlah před pokládkou

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zvolit měřicí pomůcky a nářadí pro měření rozměrů	Praktické předvedení
b) Změřit rozměry podlahy a zhotovit náčrt půdorysu podlahy	Praktické předvedení
c) Zaměřit navazující stavební konstrukce	Praktické předvedení
d) Zaměřit výšku čisté podlahy	Praktické předvedení
e) Rozvrhnout podlahovou krytinu	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Výpočet spotřeby materiálů pro zhotovování průmyslových podlah

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

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Zhotovování průmyslových betonových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení podlahy	Praktické předvedení
b) Zhotovit nebo upravit podklad pro položení podlahy o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
c) Připravit čerstvý beton k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy	Praktické předvedení
g) Zkontrolovat zhotovenou podlahu	Praktické předvedení
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Zhotovování průmyslových polyuretanových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení podlahy	Praktické předvedení
b) Zhotovit nebo upravit podklad pro položení podlahy o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
c) Připravit polyuretanovou směs k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy	Praktické předvedení
g) Zkontrolovat zhotovenou podlahu	Praktické předvedení
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Zhotovování průmyslových epoxidových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení podlahy	Praktické předvedení
b) Zhotovit nebo upravit podklad pro položení podlahy o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
c) Připravit maltovou směs k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy	Praktické předvedení
g) Zkontrolovat zhotovenou podlahu	Praktické předvedení
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Zhotovování průmyslových anhydritových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení podlahy	Praktické předvedení
b) Zhotovit nebo upravit podklad pro položení podlahy o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
c) Připravit anhydritovou směs k použití	Praktické předvedení
d) Zhotovit podlahu o velikosti nejméně 2m²	Praktické předvedení
e) Napojit podlahu na okolní konstrukce (fabion, dilatace)	Praktické předvedení
f) Zhotovit konečnou povrchovou úpravu podlahy	Praktické předvedení
g) Zkontrolovat zhotovenou podlahu	Praktické předvedení
h) Zpracovat předávací protokol	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Opravy, údržba a ošetřování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Posoudit stav průmyslové podlahy, rozpoznat vady a určit jejich příčinu	Praktické předvedení
b) Navrhnout technologii a pracovní postup opravy podlahy	Praktické předvedení
c) Navrhnout materiál pro opravu podlahy	Praktické předvedení
d) Navrhnout vhodný způsob údržby a ošetřování podlahy	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Nakládání s odpady při zhotovování průmyslových podlah

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit pojem „nebezpečná látka“, uvést nebezpečné látky používané v oboru	Ústní ověření
b) Vysvětlit označování výrobků z hlediska nebezpečných látek	Ústní ověření
c) Popsat způsoby nakládání s odpady při podlahářských pracích	Ústní ověření
d) Připravit odpad k dalšímu zpracování	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Všechna kritéria se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Dodržování 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 zásady první pomoci na pracovišti	Ústní ověření
d) Popsat základní typy hasicích přístrojů a jejich použití	Ústní ověření
e) Používat osobní ochranné pracovní prostředky	Praktické předvedení
f) Dodržovat pravidla práce s hořlavými látkami	Praktické předvedení
g) Dodržovat BOZP, PO a hygienu práce	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria. Kritéria a), b), e), f) a g) se týkají zaměření, které je přesně specifikováno v názvu této odborné způsobilosti.

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce

Uchazečem o zkoušku může být každá fyzická osoba starší 18 let, která získala alespoň základy vzdělání, nebo účastník rekvalifikace podle zákona č. 435/2004 Sb., zákon o zaměstnanosti.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením odkaz na povolání v NSP – https://www.nsp.cz/jednotka-prace/podlahar-f0c9

Uchazeč musí být vybaven osobními ochrannými pracovními prostředky - pracovní oděv, obuv. Uchazeč po dohodě s autorizovanou osobou může používat pracovní pomůcky odpovídající prováděným činnostem a požadavkům BOZP.

Autorizovaná osoba zároveň s odesláním pozvánky ke zkoušce písemnou formou sdělí, kde a jakým způsobem se uchazeč může informovat o svých povinnostech a průběhu zkoušky a které doklady/dokumenty musí uchazeč předložit bezprostředně před započetím zkoušky.

2. Průběh zkoušky

Před zahájením zkoušky uchazeč předloží zkoušejícímu průkaz totožnosti a případně další dokumenty opravňující k připuštění ke zkoušce uvedené v části 1. Vstupní předpoklady pro účast na zkoušce.

Bezprostředně před zahájením zkoušky autorizovaná osoba seznámí uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s jeho právy a povinnostmi v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb. a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Zkoušející uzná, a tedy nemusí ověřovat, ty odborné způsobilosti, které byly již dříve u uchazeče ověřeny v rámci zkoušky z jiné profesní kvalifikace (nutno doložit osvědčením o získání profesní kvalifikace), a které jsou shodné svým rozsahem i obsahem. Rozsah a obsah odborné způsobilosti určují její jednotlivá kritéria a pokyny k realizaci zkoušky popsané v hodnoticím standardu. Zkoušející tyto odborné způsobilosti neuzná jako již ověřené, pokud by tím nebylo zajištěno řádné ověření ostatních požadavků stanovených tímto hodnotícím standardem (například při nutnosti dodržení technologických postupů a časové souslednosti různých činností).

Zkouška se koná v českém jazyce.

Zkouška je veřejná. Praktická část zkoušky a praktická zkouška není veřejná v případech, kdy to je nutné z hygienických důvodů nebo z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti práce.

Odborná způsobilost **Orientace ve stavebních výkresech a dokumentaci; čtení prováděcích výkresů podlah**
Kritérium b) Uchazeč zhotoví dle zadání zkoušejícího jednoduchý technický náčrt podlahy - skladbu podlahových prvků (kladečský plán), svislý řez podlahou, napojení na okolní konstrukce.

Odborná způsobilost **Dodržování BOZP a PO při zhotovování průmyslových podlah** bude ověřována v průběhu celé zkoušky.

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba respektovat ustanovení platných technických norem a právních předpisů:
Technické normy:

- ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení

Právní předpisy:

- Zákon 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování kritérií hodnocení je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob. Postačuje jedna osoba, která provádí asistenční práce (řezání, zarovnávání apod.).

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede autorizovaná

osoba do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Výsledné hodnocení

Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou odbornou způsobilost a výsledek zapisuje do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky.

Výsledné hodnocení pro danou odbornou způsobilost musí znít:
- „splnil“, nebo
- „nesplnil“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé odborné způsobilosti.

Výsledné hodnocení zkoušky zní buď:
- „vyhověl“, pokud uchazeč splnil všechny odborné způsobilosti, nebo
- „nevyhověl“, pokud uchazeč některou odbornou způsobilost nesplnil. Při hodnocení „nevyhověl“ uvádí autorizovaná osoba vždy zdůvodnění, které uchazeč svým podpisem bere na vědomí.

Počet zkoušejících

Zkouška probíhá před jedním zkoušejícím, který musí být přítomen u zkoušky po celou dobu trvání zkoušky.

Zkoušející je povinen provádět ověřování odborných způsobilostí při zkoušce přesně podle všech ustanovení tohoto hodnoticího standardu.

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 podlahář a nejméně 5 let odborné praxe v povolání podlahář v oblasti průmyslových podlah nebo nejméně 5 let ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti průmyslových podlah.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou se stavebním nebo dřevozpracujícím zaměřením a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti průmyslových podlah nebo nejméně 5 let ve funkci učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti průmyslových podlah.
c) Vysokoškolské vzdělání s technickým zaměřením na stavebnictví nebo dřevozpracující průmysl a nejméně 5 let odborné praxe v povolání podlahář v oblasti průmyslových podlah nebo nejméně 5 let ve funkci učitele odborných předmětů, nebo učitele praktického vyučování nebo odborného výcviku v oblasti průmyslových podlah
d) Profesní kvalifikace 36-082-H Podlahář/podlahářka průmyslových podlah a střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou a nejméně 5 let odborné praxe v oblasti průmyslových podlah.

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost a praxi v povolání autorizujícímu orgánu, a to předložením dokladu nebo dokladů o získání odborné způsobilosti a praxe v povolání v souladu s hodnoticím standardem této profesní kvalifikace, nebo takovým postupem, který je v souladu s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu této profesní kvalifikace autorizujícím orgánem stanoven.

Žádost o udělení autorizace naleznete na internetových stránkách autorizujícího orgánu: Ministerstvo průmyslu a obchodu, www.mpo.cz.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

- Pracoviště pro praktickou část zkoušky se zdrojem elektrické energie 230V/16A
- Zkušební místnost vybavená PC s přístupem na internet, stoly a židle
- Měřicí přístroje pro zkoušku zbytkové vlhkosti podkladového betonu a teploty
  - CM přístroj
  - vrypoměr
  - váhová metoda
  - vrtací sondy
  - příložné vlhkoměry
  - hrotové měřáky
- Nástroje, nářadí a strojní zařízení
  - jednokotoučová bruska
  - různé unašeče: kámen, brusný papír, plech s diamantem
  - vysavač
  - míchadlo a nádoby na míchání podlahářských hmot
  - elektrické nářadí na úpravu podkladu
    - bourací kladivo
    - drážkovačka
  - kotoučová pila
  - přímočará pila
  - pokosová pila
  - stahováky
  - klínky
  - dorážecí špalek
  - kloubový a pákový doražeč
  - napínací svorky
  - podlahářské pravítko lineár
  - podlahářské nože s čepelí
  - špachtli a štětku na nanášení lepidel
  - svářečka PVC krytin
- Materiál
  - penetrační nátěr
  - nivelizační stěrka (sádrová nebo cementová)
  - lepidla disperzní, chloroprenové
  - páska na kobercové lišty
  - PVC, textilie, Marmoleum, vinyl (lepený), korek
  - Svařovací šňůra (pro sváření za tepla)
  - Studený spoj na svařování
  - lišta PVC, kobercová, korková, MDF sokl PVC
  - akrylový tmel
- Technická dokumentace v elektronické nebo v tištěné podobě
- Právní předpisy a technické normy
  - ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení
  - Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Pomocný personál

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam materiálně-technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnoticím standardu pro účely zkoušky. Zajištění vhodných prostor pro provádění zkoušky prokazuje žadatel odpovídajícím dokladem (např. výpis z katastru nemovitostí, nájemní smlouva, dohoda).

Doba přípravy na zkoušku

Uchazeč má nárok na celkovou dobu přípravy na zkoušku v trvání 30 minut. Do doby přípravy na zkoušku se nezapočítává doba na seznámení uchazeče s pracovištěm, s organizací zkoušky, s požadavky BOZP a PO a s právy a povinnostmi uchazeče v rámci zkoušky dle zákona č. 179/2006 Sb.

Doba pro vykonání zkoušky

Celková doba trvání vlastní zkoušky jednoho uchazeče (bez času na přestávky a na přípravu) je 8 až 9 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 ČR z. s.
Josef Voborník
Střední škola polytechnická Brno, Jílová, příspěvková organizace
Tomáš Voborník