Zhotovitel hliněných staveb – omítkář (kód: 36-112-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace ve stavební projektové dokumentaci a čtení prováděcí výkresové dokumentace hliněných staveb	3
Orientace v konstrukcích hliněných staveb	3
Orientace v materiálech pro hliněné omítky	3
Orientace v technologii zhotovování hliněných omítek	3
Zhotovování vnitřních hliněných omítek	3
Zhotovování vnějších hliněných omítek	3
Zhotovování hliněných omítek stropů	3
Stavba kozového lešení, práce na lešení	3
Výpočet spotřeby materiálů	3
Orientace v předpisech BOZP, PO a hygieny práce při stavebních činnostech	3
Orientace v recyklaci hliněných a ostatních stavebních hmot a v nakládání s odpady	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 14.10.2015

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavební projektové dokumentaci a čtení prováděcí výkresové dokumentace hliněných staveb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst projektovou dokumentaci hliněné stavební konstrukce	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zhotovit jednoduchý náčrtek stavebního detailu hliněné stavby podle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v konstrukcích hliněných staveb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat konstrukční systémy hliněných staveb	Písemné a ústní ověření
b) Popsat konstrukční řešení svislých konstrukcí (nosných stěn, příček a výplňového zdiva)	Písemné a ústní ověření
c) Popsat konstrukční řešení vodorovných konstrukcí (podlah a stropů)	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v materiálech pro hliněné omítky

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat základní suroviny (hlíny) používané pro hliněné omítky, jejich vlastnosti a použití	Písemné a ústní ověření
b) Popsat příměsi a přísady do hliněných omítek, jejich účel a použití	Písemné a ústní ověření
c) Popsat druhy hliněných omítek zhotovovaných ze složek na stavbě a průmyslově vyráběných	Písemné a ústní ověření
d) Popsat způsoby přípravy směsí na hliněné omítky z místních hlín	Písemné a ústní ověření
e) Popsat způsoby přípravy průmyslově vyráběných omítkových směsí	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v technologii zhotovování hliněných omítek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat druhy podkladů pro hliněné omítky	Písemné a ústní ověření
b) Popsat přípravu podkladů pro hliněné omítky	Písemné a ústní ověření
c) Popsat možnosti použití omítek pro různé druhy prostředí	Písemné a ústní ověření
d) Popsat zhotovování hliněných omítek na hliněné, cihelné a silikátové podklady	Písemné a ústní ověření
e) Popsat zhotovování hliněných omítek na desky cementové, sádrové nebo dřevěné a jiné podklady, např. rákos	Písemné a ústní ověření
f) Popsat měřicí pomůcky pro měření rovinnosti a svislosti podkladu a hliněné omítky	Písemné a ústní ověření
g) Popsat ochranu vnějších hliněných omítek před povětrnostními vlivy	Písemné a ústní ověření
h) Popsat příčiny poruch omítek a možnosti provedení oprav	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování vnitřních hliněných omítek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení vnitřní hliněné omítky dle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit nářadí a pracovní pomůcky pro omítání	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Upravit podklad na ploše min. 2 m²	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Připravit hliněnou směs na omítku	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Zhotovit vnitřní hliněnou omítku na ploše min. 2 m² s koutem a rohem	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zkontrolovat rovinnost povrchu omítky	Praktické předvedení
g) Dodržovat pravidla BOZP a hygieny práce	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování vnějších hliněných omítek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení vnější hliněné omítky dle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Upravit podklad na ploše min. 2 m²	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Připravit hliněnou směs na omítku	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Zhotovit vnější hliněnou omítku na ploše min. 2 m²	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zkontrolovat rovinnost povrchu omítky	Praktické předvedení
g) Upravit povrch omítky proti povětrnostním vlivům dle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
h) Dodržovat pravidla BOZP a hygieny práce	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování hliněných omítek stropů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup zhotovení hliněné omítky stropu dle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
b) Zvolit nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Upravit podklad na ploše min. 2 m²	Praktické předvedení a ústní ověření
d) Připravit hliněnou směs na omítku	Praktické předvedení a ústní ověření
e) Zhotovit hliněnou omítku stropu na ploše min. 2 m² s fabionem	Praktické předvedení a ústní ověření
f) Zkontrolovat rovinnost povrchu omítky	Praktické předvedení
g) Dodržovat pravidla BOZP a hygieny práce	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Stavba kozového lešení, práce na lešení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat běžné druhy lešení	Písemné a ústní ověření
b) Stavět kozové lešení dle zadání	Praktické předvedení a ústní ověření
c) Vysvětlit ukládání materiálů na lešení z hlediska únosnosti lešení a BOZP	Ústní ověření
d) Dodržovat pravidla BOZ při práci na lešení (NV 362/2005 Sb.)	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Výpočet spotřeby materiálů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypočítat výměry omítek - objem a hmotnost - z údajů zjištěných ve výkresové dokumentaci nebo naměřených na stavbě	Písemné ověření s výpočtem
b) Vypočítat spotřebu materiálu podle zadání	Písemné ověření s výpočtem

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v předpisech BOZP, PO a hygieny práce při stavebních činnostech

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat zásady BOZP na staveništi (NV 362/2005 Sb.)	Písemné a ústní ověření
b) Popsat osobní ochranné pracovní prostředky	Písemné a ústní ověření

Je třeba splnit obě kritéria.

Orientace v recyklaci hliněných a ostatních stavebních hmot a v nakládání s odpady

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vysvětlit důvody recyklace stavebních hmot	Ústní ověření
b) Vysvětlit způsoby likvidace a recyklace odpadů na staveništi a nakládání s odpady	Ústní ověření
c) Popsat způsoby recyklace hliněných stavebních hmot	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 je vyžadována (odkaz na povolání v NSP - http://katalog.nsp.cz/zdravotniPodminky.aspx?kod_sm1=41&id_jp=101805).

Při ověřování odborných způsobilostí je třeba dodržovat NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky ve znění pozdějších předpisů.

Uchazeč musí být vybaven vlastním pracovním oděvem, obuví a osobními ochrannými pracovními prostředky (OOP) odpovídajícími prováděným pracím. OOP, které uchazeč nemohl předpokládat z důvodu neznalosti konkrétního pracoviště, zajistí autorizovaná osoba.

Při praktickém ověřování jednotlivých odborných způsobilostí je třeba hodnotit organizaci práce, dodržování předepsaných technologických postupů, volbu a dodržování pracovních postupů, volbu a používání nářadí, zařízení a pracovních pomůcek. Podmínkou úspěšného hodnocení je bezpodmínečné dodržování předpisů BOZP, používání osobních ochranných pracovních prostředků, dodržování předpisů požární ochrany a hygieny práce během zkoušky. Nedílnou součástí hodnocení je hodnocení kvality provedených prací.

Autorizovaná osoba musí zajistit uchazeči pomoc další osoby (osob) nebo mechanizaci při plnění kritérií praktickým předvedením v kompetencích: g.11.A.1157 Zhotovování vnitřních omítek, g.11.A.1156 Zhotovování vnějších omítek, g.11.A.1155 Zhotovování omítek stropů, g11.A.1040 Stavba kozového lešení, práce na lešení.

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 zkušební komisí složenou ze 2 členů, kteří jsou autorizovanými fyzickými osobami s autorizací pro příslušnou profesní kvalifikaci nebo autorizovanými zástupci 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 36-67-H/01 Zedník nebo 39-41-H/01 Malíř a lakýrník, 5 let praxe v oblasti pozemních staveb nebo učitele odborného výcviku v oborech vzdělání zedník nebo malíř, z toho 2 roky praxe v oblasti hliněných staveb.
b) Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru pozemní stavby, 5 let praxe v oblasti pozemních staveb nebo ve funkci učitele odborného výcviku v oborech vzdělání zedník nebo malíř, z toho 2 roky praxe v oblasti hliněných staveb.
c) Vysokoškolské vzdělání stavebního směru nebo architektury, 5 let praxe v oblasti pozemních staveb nebo ve funkci učitele odborných předmětů v oborech vzdělání zedník nebo malíř, z toho 2 roky praxe v oblasti hliněných staveb.
d) Držení osvědčení o získání profesní kvalifikace 36-113-H Zhotovitel hliněných staveb - omítkář, 5 let praxe v oblasti pozemních staveb nebo ve funkci učitele odborného výcviku v oborech vzdělání zedník nebo malíř, z toho 2 roky praxe v oblasti hliněných staveb.

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

Vybavení pro praktické předvedení:
a) pracovní prostory nebo staveniště, kde lze ověřit požadované kompetence
b) měřidla - dřevěný metr dl. 2 m, olovnice, přímá lať, popř. laserová měřicí zařízení
c) nářadí a zařízení: míchadlo, kolečko stavební, lopata, nádoby na maltu, zednická lžíce, zednické spárovačky, zednická naběračka, hladítko dřevěné, ocelové, plstěné, novodurové, štětka, hladítko japonské, špachtle
d) materiál dle zadání úkolu
e) lešení
f) zařízení pro dopravu stavebních materiálů včetně obsluhy
g) zdroj el. energie a vody
h) úklidové a čisticí prostředky
i) ochranné pracovní pomůcky
j) prostor na shromažďování resp. likvidaci odpadů

Vybavení pro teoretickou část ověřování kompetencí:
místnost se stoly a židlemi, PC s kancelářským SW, papír, kreslicí a rýsovací pomůcky, poměrové pravítko. Hygienické zařízení.

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 16 až 20 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška bude rozložena do více dnů.

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:
Sdružení stavebnictví
Ceramics consulting services
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
Cech obkladačů České republiky, o. s.
Sdružení hliněného stavitelství, o. s.