Montér suchých stěn a stropních podhledů (kód: 36-066-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace ve stavební dokumentaci pozemních staveb a používání technické dokumentace konstrukcí suchých staveb	3
Orientace v technologických postupech montáže suchých staveb stanovených výrobci a technickými předpisy	3
Návrh pracovních postupů, volba materiálů, nářadí a pomůcek pro provádění suchých stěn a podhledů	3
Vyměřování polohy nosných konstrukcí stěn suchých staveb	3
Výpočet spotřeby materiálů	3
Doprava a skladování materiálů	2
Upravování rozměrů a tvarů desek a konstrukčních materiálů	2
Dokončovací úpravy opláštění suchých staveb tmelením a broušením	2
Zhotovování nosných dřevěných a kovových konstrukcí stěn suchých staveb včetně jejich napojování na navazující stavební konstrukce	3
Opláštění stěn stavebních konstrukcí a stěn suchých staveb deskami	2
Instalace tepelné a zvukové izolace do konstrukcí suchých staveb	2
Příprava pro elektrické instalace ve stěnách a stropních podhledech	2
Zhotovování instalačních příček, předsazených stěn a instalačních stěn	3
Upevňování předmětů na stěny a stropní podhledy	2
Napojování stěn	3
Osazování zárubní a rámů	3
Opláštění nosníků a sloupů	3
Zhotovování nosných konstrukcí stropních podhledů	3
Opláštění stropních podhledů	2
Zhotovování obloukových konstrukcí stěn a podhledů	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.10.2013 do: 20.10.2022

Kritéria a způsoby hodnocení

Orientace ve stavební dokumentaci pozemních staveb a používání technické dokumentace konstrukcí suchých staveb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Rozlišit druhy stavební dokumentace a výkresů podle druhů	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Orientovat se v prováděcí dokumentaci suchých staveb	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
c) Číst prováděcí stavební výkresy pozemních staveb (dle ČSN 01 3420)	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
d) Číst prováděcí výkresy suchých staveb	Praktické předvedení s ústním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Orientace v technologických postupech montáže suchých staveb stanovených výrobci a technickými předpisy

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orientovat se v technologických postupech montáže suchých staveb	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Vyhledat technologický postup odpovídající zadání, odůvodnit výběr	Praktické předvedení s ústním odůvodněním
c) Pracovat s technickou firemní dokumentací	Praktické předvedení s ústním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Návrh pracovních postupů, volba materiálů, nářadí a pomůcek pro provádění suchých stěn a podhledů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup pro zadaný úkol a návrh odůvodnit	Praktické předvedení s ústním odůvodněním
b) Volit materiály, nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Vyměřování polohy nosných konstrukcí stěn suchých staveb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst prováděcí výkresy suchých staveb	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Vyměřit polohu konstrukce vůči navazujícím konstrukcím	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Výpočet spotřeby materiálů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vypočítat spotřebu materiálu na konstrukci podle zadání	Praktické předvedení
b) Vyhotovit objednávku	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Doprava a skladování materiálů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Dopravit materiály na místo zpracování	Praktické předvedení
b) Skladovat materiály	Praktické předvedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Upravování rozměrů a tvarů desek a konstrukčních materiálů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst prováděcí výkresy suchých staveb	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
c) Upravit rozměry a tvary desek	Praktické předvedení
d) Upravit rozměry a tvary konstrukčních materiálů	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Dokončovací úpravy opláštění suchých staveb tmelením a broušením

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
b) Bandážovat spoje	Praktické předvedení
c) Ručně tmelit spoje a šrouby	Praktické předvedení
d) Upravit plochu desek celoplošným tmelením	Praktické předvedení
e) Brousit tmelené plochy	Praktické předvedení
f) Upravit povrch penetrováním	Praktické předvedení

Je třeba splnit kritéria a), c) a e), ostatní dle zadání.

Zhotovování nosných dřevěných a kovových konstrukcí stěn suchých staveb včetně jejich napojování na navazující stavební konstrukce

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
b) Vyměřit polohu konstrukce vůči navazující stavební konstrukci	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
c) Upravit prvky nosné konstrukce na požadované rozměry a tvary	Praktické předvedení
d) Kompletovat nosnou konstrukci	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
e) Napojit nosnou konstrukci na okolní konstrukci	Praktické předvedení s ústním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Opláštění stěn stavebních konstrukcí a stěn suchých staveb deskami

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
b) Upravit rozměry a tvar desek	Praktické předvedení
c) Upevnit desky na nosnou konstrukci stěny v jedné vrstvě	Praktické předvedení
d) Upevnit desky na nosnou konstrukci stěny ve dvou vrstvách	Praktické předvedení
e) Upravit stavební konstrukci jako podklad pro opláštění deskami	Praktické předvedení
f) Připravit lepidlo na desky	Praktické předvedení
g) Lepit desky na masivní stavební konstrukci	Praktické předvedení

Je třeba splnit kritéria a) a b) a variantně c) a d) nebo e) až g).

Instalace tepelné a zvukové izolace do konstrukcí suchých staveb

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit a používat ruční nářadí a pracovní pomůcky pro práci s izolačními materiály	Praktické předvedení
b) Upravit rozměry a tvary izolačních materiálů	Praktické předvedení
c) Instalovat izolační materiály do konstrukcí stěn nebo podhledů	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
d) Připravit odpad izolačních materiálů k ekologické likvidaci	Praktické předvedení s ústním vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Příprava pro elektrické instalace ve stěnách a stropních podhledech

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy elektroinstalací	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
c) Rozměřit a zhotovit otvory pro osazení elektroinstalačních zařízení	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování instalačních příček, předsazených stěn a instalačních stěn

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy instalačních příček, předsazených stěn a instalačních stěn	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Zhotovit instalační stěnu podle konkrétního zadání	Praktické předvedení s vysvětlením

Je třeba splnit obě kritéria.

Upevňování předmětů na stěny a stropní podhledy

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit upevňovací prostředky podle velikosti a způsobu zatížení, odůvodnit volbu	Praktické předvedení s odůvodněním
b) Upevnit zadané předměty na konstrukci stěny nebo stropního podhledu	Praktické předvedení s odůvodněním

Je třeba splnit obě kritéria.

Napojování stěn

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy detailů napojování stěn vzájemně nebo na stavební konstrukci	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Napojit vzájemně stěny zhotovené systémem suché montáže	Praktické předvedení
c) Napojit stěnu na stavební konstrukci	Praktické předvedení

Je třeba splnit kritérium a) a jedno z kritérií b), c).

Osazování zárubní a rámů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyměřit polohu zárubně podle prováděcího výkresu	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Upravit nosné konstrukce stěny pro osazení zárubně nebo rámu	Praktické předvedení
c) Osadit a kontrolovat polohu zárubně nebo rámu	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
d) Provést výměnu nad zárubní nebo rámem	Praktické předvedení
e) Opláštit jednu stranu stěny	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Opláštění nosníků a sloupů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy opláštění	Praktické předvedení s ústním vysvětlením
b) Obložit dřevěnou konstrukci jednovrstvým nebo vícevrstvým obkladem	Praktické předvedení
c) Obložit ocelovou konstrukci přímým připevněním	Praktické předvedení
d) Obložit ocelovou konstrukci připevněním na profily	Praktické předvedení

Je třeba splnit kritéria a) a d) a jedno z kritérií b) a c).

Zhotovování nosných konstrukcí stropních podhledů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy konstrukcí stropů a nosných konstrukcí stropních podhledů	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
c) Rozměřit polohu nosné konstrukce vůči navazující konstrukci	Praktické předvedení
d) Rozměřit polohu kotevních míst, osové vzdálenosti	Praktické předvedení
e) Upravit rozměry prvků nosné konstrukce	Praktické předvedení
f) Upevnit a vyrovnat hlavní profily nosné konstrukce	Praktické předvedení
g) Kontrolovat polohu nosné konstrukce	Praktické předvedení
h) Upevnit táhla systémového závěsu	Praktické předvedení
i) Upevnit druhou osnovu nosných profilů	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Opláštění stropních podhledů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Volit a používat ruční a mechanizované nářadí a pracovní pomůcky	Praktické předvedení
b) Upravit rozměry a tvar desek	Praktické předvedení
c) Upevnit desky na nosnou konstrukci	Praktické předvedení

Je třeba splnit všechna kritéria.

Zhotovování obloukových konstrukcí stěn a podhledů

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy konstrukcí stěn a podhledů	Praktické předvedení s vysvětlením
b) Rozměřit polohu nosné konstrukce vůči navazující konstrukci	Praktické předvedení
c) Rozměřit polohu kotevních míst, osové vzdálenosti	Praktické předvedení
d) Upravit rozměry prvků nosné konstrukce	Praktické předvedení
e) Upevnit a vyrovnat hlavní profily nosné konstrukce stěny nebo podhledu	Praktické předvedení
f) Kontrolovat polohu nosné konstrukce	Praktické předvedení
g) Upevnit táhla systémového závěsu podhledu	Praktické předvedení
h) Upevnit druhou osnovu nosných profilů podhledu	Praktické předvedení
i) Upravit rozměry a tvary desek	Praktické předvedení
j) Upevnit desky na nosnou konstrukci	Praktické předvedení

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/karta_p.aspx?id_jp=2100&kod_sm1=41).

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 36-66-H/01 Montér suchých staveb s praxí v délce minimálně 5 let ve funkci vedoucího pracovníka montáží suchých staveb, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
b) Alespoň 5 let praxe ve funkci učitele odborného výcviku v oboru vzdělání 36-66-H/01 Montér suchých staveb, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
c) Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na pozemní stavitelství s praxí v délce minimálně
5 let ve funkci vedoucího pracovníka montáží suchých staveb, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.
d) Platné osvědčení o získání profesní kvalifikace montér kazetových podhledů vydané v souladu se zákonem č. 179/2006 Sb. o uznávání výsledků dalšího vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů, střední vzdělání s výučním listem nebo maturitní zkouškou a alespoň 5 let odborné praxe ve funkci vedoucího pracovníka montáží suchých staveb, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Další požadavky:

- Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, který 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.
- 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 pracoviště:
Pracoviště umožňující realizaci zkoušek vybavené potřebnými materiály, nářadím, strojním zařízením a pracovními pomůckami pro provádění suchých montáží a pomocnými zařízeními (např. lešením) odpovídajícími požadavkům BOZP.

Měřidla: dřevěný skládací metr dl. 2m, magnetická vodováha dl. 2m, hadicová vodováha, laserová vodováha se stativem.

Nářadí a zařízení: úhelník, nůžky na stříhání plechu ruční a elektrické, univerzální odlamovací nůž, nůž na řezání sádrovláknitých desek, nůž na řezání MF, struhák, kulatá rašple, brusná mřížka, držák na brusnou mřížku, hoblík na seřezávání hran, pila ocaska, prořezávací pila, sada přiřezávacích kotoučků, vanička na míchání tmelu, špachtle šíře 50 mm, špachtle s bitem šíře 120 mm, špachtle šíře 200 mm, špachtle šíře 300 mm, štětec plochý šíře 10 mm, vědro, lis na kartuše, kladívko 200 g, sponkovačka, kleště perforovací, kleště kombinované, kleště na molly hmoždinky, hladítko nerez 350 mm, vodicí a strhávací latě s nivelací, sada vrtáků do betonu, sada vrtáků na kov, zvedák na desky. Aku vrtačka, úhlová vrtačka, aku šroubovák s nastavitelným utahovacím momentem, elektrický šroubovák s nastavitelným utahovacím momentem, vrtací kladivo, okružní pila s kotoučem ze slinutých karbidů, sponkovací pistole, kompresor, elektrický prodlužovací kabel délka 25 m – 230 V.

Pomůcky: držák na manipulaci s deskami, šňůra zednická „brnkací“, tužka tesařská, pracovní obuv, pracovní oděv, ochranná helma, pracovní rukavice.

Materiál: dle zadání úkolu

Zdroj elektrické energie: 230 V

Projektová dokumentace: související s hodnocenými činnostmi

Předepsané technologické postupy a informační materiály (např. technické listy)

Uchazeč: Ruční nářadí, pracovní oděv a obuv, osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající prováděným pracím.

K žádosti o udělení autorizace žadatel přiloží seznam svého materiálně technického vybavení dokládající soulad s požadavky uvedenými v hodnotícím 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 30 až 60 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 až16 hodin (hodinou se rozumí 60 minut).

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnoticí standard 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 suché výstavby ČR
Sdružení stavebnictví