Kominík - Měření spalin (kód: 36-023-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Příprava měření vypouštěných látek ve spalinách	3
Provozní kontrola a zkoušení spalinových cest	3
Měření vypouštěných látek ve spalinách a vyhodnocení účinnosti spalování	3
Zpracování dokumentace měření vypouštěných látek ve spalinách a vyhodnocení účinnosti spalování	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 06.10.2009 do: 31.12.2015

Kritéria a způsoby hodnocení

Příprava měření vypouštěných látek ve spalinách

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Připravit přístroj k měření a zvolit místo pro odběr vzorku spalin	Praktické provedení
b) Připravit kotelnu a spotřebič k měření, zjistit potřebné údaje k měření	Praktické provedení

Je třeba splnit obě kritéria.

Provozní kontrola a zkoušení spalinových cest

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést provozní kontrolu spotřebičů a spalinové cesty podle zadání	Praktické provedení kontroly a vyhotovení protokolu

Je třeba splnit kritérium.

Měření vypouštěných látek ve spalinách a vyhodnocení účinnosti spalování

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Provést měření vypouštěných látek ve spalinách	Praktické provedení

Je třeba splnit kritérium.

Zpracování dokumentace měření vypouštěných látek ve spalinách a vyhodnocení účinnosti spalování

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Orientovat se v předpisech týkajících se měření spalin	Písemně nebo slovně
b) Zpracovat dokumentaci měření a vyhodnotit účinnost spalování	Prakticky

Je třeba splnit obě 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 a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Uchazeč musí předložit doklad o seznámení s požadavky BOZP a PO vztahujícími se k činnosti montáže komínů a komínových vložek a současně svým podpisem potvrdí, že je zdravotně způsobilý k výkonu zkoušky. Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP – http://katalog.nsp.cz/karta_tp.aspx?id_jp=182&kod_sm1=41).
Hodnocení by mělo vycházet z předvedené znalosti technologických postupů, ze zručnosti při provádění úkonů a z výsledné kvality práce.
Při posuzování kvality se doporučuje hodnotit podle těchto kritérií:
– Dodržení správného postupu přípravy měřeného spotřebiče a měřicího přístroje k měření a vytvoření předepsaných podmínek
– Dodržení stanoveného postupu při odběru vzorků a změření předepsaných veličin.

Při ověřování způsobilostí formou praktického předvedení je třeba přihlížet především k bezpečnému provádění všech úkonů, k dodržování předpisů, ke kvalitě zhotoveného produktu i k časovému hledisku zvládání operací.

Výsledné hodnocení

Zkoušení uchazeče provádí jeden zkoušející. Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou kompetenci a výsledek zapisuje do záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Výsledné hodnocení pro danou kompetenci musí znít „vyhověl“ nebo „nevyhověl“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé kompetence. Návrh na výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč vyhověl pro všechny kompetence, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč pro některou kompetenci 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 a náležitě doložit alespoň jednu z následujících variant požadavků:
Vyučen v oboru s praxí minimálně 10 let při výkonu kominické činnosti a s odbornou kvalifikací revizní technik komínových systémů (certifikát Institutu výchovy bezpečnosti práce Brno), resp. revizní technik komínů (osvědčení Institutu výchovy bezpečnosti práce Brno) a držitel rozhodnutí Ministerstva životního prostředí ČR o autorizaci k měření účinnosti spalovacích zdrojů a ke kontrole spalinových cest. Tyto požadavky na odbornou způsobilost musí žadatel o autorizaci splňovat nejméně v období posledních dvou let před podáním žádosti o udělení autorizace.
Rozhodnutím rady Společenstva kominíků ČR (SKČR) pověřený člen SKČR, držitel živnostenského oprávnění pro kominictví. Požadavky na odbornou způsobilost musí žadatel o autorizaci splňovat nejméně 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

Pracoviště akreditované Společenstvem kominíků ČR (SKČR)
– Pracoviště umožňující uvedení spotřebiče paliv do ustáleného provozního stavu a odebrání vzorků spalin
– Zdroj elektrické energie 220 V

Uchazeč
– Osobní ochranné pracovní prostředky
– Měřicí přístroj, nářadí a pracovní pomůcky podle seznamu vydaného SKČR

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 max. 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) jsou 2 hodiny (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška má být provedena souvisle v jednom časovém úseku.

Autoři standardu

Autoři hodnoticího standardu

Hodnotící 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 hodnotícího standardu se dále podílely:
Společenstvo kominíků ČR