

Obsluha složitých strojů v kamenické výrobě (kód: 36-008-H)

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

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Používání technické dokumentace pro obsluhu a údržbu složitých strojů a strojních zařízení	3
Čtení výkresů pro strojní opracování kamene	3
Orientace v technologických postupech strojního opracování kamene	3
Návrh pracovních postupů strojního opracování kamene	3
Znalost předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví a hygieny práce při obsluze strojů a strojních zařízení	3
Znalost konstrukce a výkonových parametrů strojů a strojních zařízení	3
Zpracovávání programů pro programově řízené stroje a strojní zařízení	3
Obsluhování a údržba programově řízených strojů a strojních zařízení	3
Obsluhování programově řízených výrobních linek	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 29.01.2009

Kritéria a způsoby hodnocení

Používání technické dokumentace pro obsluhu a údržbu složitých strojů a strojních zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Pracovat s technickou dokumentací strojů a strojních zařízení, vybrat informace a porozumět jim	Prakticky s vysvětlením

Je třeba splnit kritérium.

Čtení výkresů pro strojní opracování kamene

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Číst výkresy strojního opracování kamene	Prakticky s vysvětlením

Je třeba splnit kritérium.

Orientace v technologických postupech strojního opracování kamene

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vybrat technologický postup odpovídající zadanému úkolu	Písemně nebo slovně
b) Vysvětlit technologický postup a zdůvodnit výběr	Písemně nebo slovně

Je třeba splnit obě kritéria.

Návrh pracovních postupů strojního opracování kamene

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Navrhnout pracovní postup pro zadaný úkol a návrh odůvodnit	Písemně nebo slovně

Je třeba splnit kritérium.

Znalost předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví a hygieny práce při obsluze strojů a strojních zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Vyjmenovat základní předpisy BOZP a orientovat se v nich	Prakticky předvést s vysvětlením
b) Dodržovat předpisy BOZP a hygieny práce	Prakticky předvést s vysvětlením
c) Používat osobní ochranné pracovní prostředky	Prakticky předvést s vysvětlením
d) Popsat možnosti ochrany životního prostředí proti vlivu strojů – ochrana proti hluku, zacházení se škodlivými látkami	Písemně nebo slovně

Je třeba splnit všechna kritéria.

Znalost konstrukce a výkonových parametrů strojů a strojních zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat konstrukci stroje podle zadání	Prakticky předvést s vysvětlením
b) Popsat výkonové parametry stroje podle zadání	Prakticky předvést s vysvětlením

Je třeba splnit obě kritéria.

Zpracování programů pro programově řízené stroje a strojní zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Zpracovat nebo upravit program pro programově řízený stroj podle zadání	Prakticky předvést s vysvětlením

Je třeba splnit kritérium.

Obsluhování a údržba programově řízených strojů a strojních zařízení

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat řídicí prvky programově řízeného stroje	Prakticky předvést s vysvětlením
b) Popsat programové vybavení stroje, programování a úpravy programu	Prakticky předvést s vysvětlením
c) Obsluhovat stroj podle zadání	Prakticky předvést s vysvětlením
d) Popsat údržbu stroje	Prakticky předvést s vysvětlením

Je třeba splnit všechna kritéria.

Obsluhování programově řízených výrobních linek

Kritéria hodnocení	Způsoby ověření
a) Popsat řídicí prvky výrobní linky	Prakticky předvést s vysvětlením
b) Popsat programové vybavení linky, programování a úpravy programu	Prakticky předvést s vysvětlením
c) Obsluhovat výrobní linku podle zadání	Prakticky předvést s vysvětlením
d) Popsat údržbu linky	Prakticky předvést s vysvětlením

Je třeba splnit všechna 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 nesmí používat.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Absolvent musí předložit doklad o seznámení s požadavky BOZP a PO a současně svým podpisem potvrdí, že je zdravotně způsobilý k výkonu zkoušky.

Hodnoticí standard je nástrojem ověřování zvládnutí odborných způsobilostí nezbytných k výkonu činností, které jsou vymezeny kvalifikačním standardem úplné nebo dílčí kvalifikace. Hodnoticí standard stanovuje kritéria hodnocení a způsob ověřování jednotlivých odborných způsobilostí.

Kritériem hodnocení může být:

- proces (např. pracovní postup)
- výsledek procesu (výpočet hodnot, výrobek)
- proces i výsledek (pracovní postup na jehož konci je výsledek – hotové dílo).

Vzhledem k tomu, že hodnoticí standard nemůže vzít v úvahu všechny možné varianty ověřování odborných způsobilostí, hodnotitel rozpracuje (upřesní) kritéria hodnocení tak, aby odpovídala konkrétnímu zadání. Přitom nemůže měnit obecný charakter kritérií hodnocení ani žádné povinné kritérium vypustit.

Při praktickém ověřování jednotlivých odborných způsobilostí je třeba v odpovídajících případech hodnotit organizaci práce, dodržování předepsaných technologických postupů, volbu a dodržování pracovních postupů, volbu a používání nářadí, zařízení a pracovních pomůcek. Dále je hodnoceno dodržování předpisů BOZP a používání osobních ochranných pracovních prostředků, dodržování předpisů PO a hygieny práce.

Nedílnou součástí hodnocení je hodnocení kvality provedení prací.

Vzhledem k charakteru některých činností při ověřování odborných způsobilostí je nezbytné uchazeči zajistit pomoc dalších osob nebo mechanizační prostředky.

Výsledné hodnocení

Zkoušení uchazeče provádí jeden zkoušející. Zkoušející hodnotí uchazeče zvlášť pro každou způsobilost a výsledek zapisuje do klasifikačního zápisu o zkoušce. Výsledné hodnocení pro danou způsobilost musí znít „vyhověl“ nebo „nevyhověl“ v závislosti na stanovení závaznosti, resp. nezávaznosti jednotlivých kritérií u každé způsobilosti. Návrh na výsledné hodnocení zkoušky zní buď „vyhověl“, pokud uchazeč vyhověl pro všechny způsobilosti, nebo „nevyhověl“, pokud uchazeč pro některou způsobilost nevyhověl.

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 jednu z následujících variant požadavků:

Vyučení v oboru vzdělání s praxí v délce minimálně 5 let ve funkci mistra kamenické výroby, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Aspoň 5 let praxe ve funkci učitele odborného výcviku v oboru vzdělání kameník, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

Vysokoškolské vzdělání se zaměřením na pozemní stavitelství s praxí v délce minimálně 5 let ve funkci mistra (vedoucího) dílny, provozu nebo úseku, z toho minimálně jeden rok v období posledních dvou let před podáním žádosti o autorizaci.

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 praxí 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 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 přípravu zaměřenou na vzdělávání a hodnocení dospělých s důrazem na psychologické aspekty zkoušení dospělých v rozsahu minimálně 12 hodin.
- Autorizovaná osoba musí mít základní dovednosti práce s počítačem a s internetem (stačí doložit čestné prohlášení).
- Autorizovaná osoba musí být schopna organizačně zajistit zkušební proces včetně vyhodnocení na PC, tisku jednotného osvědčení a zaslání s vyhodnocením elektronickou poštou (stačí doložit čestné prohlášení).

Žadatel o udělení autorizace prokazuje splnění požadavků na odbornou způsobilost předložením dokladu nebo souboru dokladů o získání odborné způsobilosti autorizujícím orgánem nebo jiným postupem stanoveným autorizujícím orgánem.

Nezbytné materiální a technické předpoklady pro provedení zkoušky

Vybavení pracoviště

Pracoviště umožňující realizaci zkoušek vybavené potřebnými stroji a kamenickými materiály nezbytnými pro předvedení obsluhy strojů a pomocnými zařízeními odpovídajícími požadavkům BOZP a hygienickým předpisům

Materiál: dle zadání úkolu

Zdroj elektrické energie

Dokumentace související s hodnocenými činnostmi

Pomocný personál

Uchazeč

Pracovní oděv a obuv, osobní ochranné pracovní prostředky

K Žádosti o autorizaci žadatel přiloží seznam svého materiálně technického vybavení pro účely zkoušky. Pokud žadatel bude při zkouškách využívat materiálně technické vybavení jiné organizace, přiloží k žádosti o autorizaci smlouvu o jeho využívání nebo pronájmu, která bude uzavřena nejméně na dobu pěti let.

Doba přípravy na zkoušku

Celková doba přípravy na zkoušku (včetně případných časů, kdy se uchazeč připravuje během zkoušky) je 10 až 20 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 8 až 11 hodin (hodinou se rozumí 60 minut). Zkouška může být podle zadaných výrobků rozložena do více dnů.