Technik/technička pro 3D tisk keramiky (kód: 28-117-N)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28)
Týká se povolání:
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 5

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v normách, v technických a výtvarných podkladech při 3D tisku keramiky	5
Nastavení a obsluha zařízení pro tisk keramických výrobků	5
Volba postupu práce a technologických podmínek pro 3D tisk keramiky	5
Předvedení 3D tisku keramiky a dohotovení keramického výrobku	5
Posuzování kvality při 3D tisku keramických výrobků	5
Dodržování zásad bezpečnosti práce při výrobě keramiky	5

Platnost standardu

Standard je platný od: 12.10.2021

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), o čemž autorizovaná osoba vyhotoví a uchazeč podepíše písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby je oprávněný 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 kdykoli v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/keramicky-technik-serizov).

Ověřováním kritérií hodnocení pro jednotlivé kompetence je třeba získat celkový přehled o způsobilosti zkoušeného uchazeče vykonávat pracovní činnosti v určitém úseku keramické výroby.

Autorizovaná osoba určí druh výrobku, ke kterému budou vztaženy zadané úkoly a jeho parametry, podle zaměření konkrétní keramické výroby a místa konání zkoušky. Autorizovaná osoba připraví k tomu účelu jeden až dva keramické výrobky.

Při ověřování kritérií hodnocení je možné, v rámci hospodárného využití času určeného na zkoušku, použít připravený výrobek nebo polotovar. V případě použití hotového výrobku se bude posuzovat kvalita a soulad s technickou a výrobní dokumentací, případně nedodržení jednotlivých parametrů pro zadaný výrobek.
Připravený výrobek nebo polotovar je možné použít zejména u odborné kompetence **Volba postupu práce a technologických podmínek pro 3D tisk keramiky,** kritérium c); a u odborné kompetence **Posuzování kvality při 3D tisku keramických výrobků**, kritérium a), b), c).

V odborné kompetenci **Posuzování kvality při 3D tisku keramických výrobků** se jedná o ověření znalostí vad keramiky způsobených nedodržením technologického postupu.

U kompetence **Nastavení a obsluha zařízení pro 3D tisk keramických výrobků** uchazeč prokáže znalost ovládání 3D tiskárny od prvotního nastavení po provedení 3D tisku v souladu s technickou dokumentací.

Při ověřování kritérií hodnocení, která jsou založena na praktickém předvedení, se klade důraz na dodržování zásad bezpečnosti práce a hygienických a bezpečnostních zásad. Posuzuje se také hospodárné využití surovin a bezpečné provádění všech úkonů. Předmětem hodnocení je i manuální zručnost uchazeče.

Pracovní oblečení odpovídající bezpečnostním a hygienickým požadavkům si zajistí uchazeč sám.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro sklo, keramiku a zpracování minerálů, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Silikátový svaz
G Benedikt, a. s.
STEATIT s. r. o.