Obsluha 3D tiskáren pro stavebnictví (kód: 36-194-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Stavebnictví, geodézie a kartografie (kód: 36)
Týká se povolání:
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Vizualizace - převedení výkresu a dokumentace do 3D	4
Příprava a aplikace tiskových materiálů pro 3D tiskárny	4
Kontrola technologických postupů a ověření bezpečnostních předpisů pro obsluhu 3D tiskáren	4
Výroba forem technologií 3D tisku	4
Vedení technologické dokumentace, archivace, změnové řízení	4
Řízení kvality výrobku pro stavby a staveb vyráběných aditivní technologií	4
Dodržování výrobních technologií při zhotovování staveb a výrobků pro stavby	4
Správa a údržba 3D tiskárny	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 18.08.2021

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 kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.

Zároveň autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby sdělí a nejpozději spolu s pozvánkou zašle uchazeči informaci o typu a specifikaci 3D tiskárny, na které zkouška proběhne.
U odborných kompetencí vyžadujících kompletní tisk výrobků postačuje provedení dílčích operací podle zadání autorizované osoby. Požadavek na provedení dílčích operací je definován z důvodu časové úspory, protože příprava modelu (z dat 3D scanneru, mračna bodů, modelu z výkresu atd.) a vlastní tisk může trvat řadu hodin. Při tisku na 3D tiskárně půjde o provedení přípravy k tisku a zahájení tisku. Z časových a ekonomických důvodů nebude prováděn celkový tisk modelu nebo stavby.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro stavebnictví, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

Materna Alois, prof. Ing. CSc., MBA,
VŠB - TU Ostrava,
ČKAIT,
Sokolská 15, 120 00 Praha 2

Tomáš Majtner, PhDr., Ph.D.,
Svaz podnikatelů ve
stavebnictví ČR,
Národní 10, 110 00
Praha 1
Ředitel Institutu SPS

Radek Hnízdil, Ing., PhD.,
ČKAIT, Sokolská 15,
120 00 Praha 2
Ředitel kanceláře Komory

Apeltauer Tomáš, doc. Mgr.,Ph.D.,
VUT v Brně, Fakulta stavební, Veveří 95,
662 37 Brno
Vedoucí Ústavu automatizace inženýrských úloh a
informatiky