

## 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., Ph.D.,  
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