

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	<b>Anna Poláková</b>
<b>Studijní obor:</b>	<b>Stavitelství</b>
<b>Téma práce:</b>	<b>3D tisk ve stavitelství</b>
<b>Vedoucí práce:</b>	<b>doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.</b>
<b>Datum diplomové práce:</b>	<b>leden 2020</b>

### Formální obsah práce:

Zadáním diplomové práce je analýza současného stavu 3D tisku ve stavebnictví v ČR i ve světě, analýza používaných postupů, materiálové základny, a predikce možného vývoje. Dále byla provedena příprava konkrétní stavby pro 3D tisk a vytištění jejího modelu v měřítku 1:200. Zadání bylo splněno.

Diplomová práce svým rozsahem i kvalitou zpracování splňuje požadavky na tento typ závěrečné práce. Po formální stránce konstatuji připomínky ke struktuře a přehlednosti textu, občasné nevhodné formulace a jejich nižší odborná úroveň.

### Posudek diplomové práce:

Po stránce odborné konstatuji dobrou úroveň práce, zejména s ohledem na nedostatek dostupných odborných informací spojených s řešenou problematikou. Zejména v teoretické části se na jedné straně projevila nezkušenost diplomantky s psaním odborných textů na její vypovídací hodnotě, na druhé straně je třeba konstatovat systematičnost práce při shánění podkladů a práci s nimi. V praktické části studentka prokázala schopnost využít technologii 3D tisku v praxi včetně přípravného procesu.

Diplomantka předloženou práci zpracovala samostatně, s použitím uvedených podkladů. Během konzultací předkládala vlastní návrhy dalšího postupu a celkového řešení, její postup byl koncepčně i odborně na dobré úrovni. Studentka prokázala dobrou orientaci ve zvolené problematice.

### Otázky k obhajobě:

- Charakterizujte koncepci (typ) stavby, kterou je v současném stadiu vývoje 3D tisku realizovat nejvýhodněji.
- Odhadněte a popište, jaká stavební řemesla 3D tisk pravděpodobně nikdy nenahradí, a která naopak jsou již v současnosti 3D tiskem substituována.

**Doporučení práce k obhajobě:**      **práci doporučuji předložit k obhajobě**

**Hodnocení diplomové práce:**      **velmi dobře**

V Plzni dne 2. února 2020

.....  
podpis vedoucího práce