

## Posudek vedoucího diplomové práce

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	<b>Jiří Gregor</b>
<b>Studijní obor:</b>	<b>Stavitelství</b>
<b>Téma práce:</b>	<b>Analýza vlivu seismicity na objekty pozemních staveb</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 hodnocení typů seismicity a jejich vlivu na budovy v závislosti na konstrukčně materiálovém řešení staveb, a návrh optimalizovaného řešení budov odolných proti působení účinků seismicity. Zadání bylo splněno.

Diplomová práce svým rozsahem i kvalitou zpracování splňuje požadavky na tento typ závěrečné práce. Po formální stránce nemám zásadních připomínek, konstatuji dílčí odchýlení názvu práce od zadaného tématu bez vlivu na význam, a rozdílný název kapitoly 6 od položky v obsahu práce.

### Posudek diplomové práce:

Po stránce odborné konstatuji vysokou úroveň práce, zahrnující terénní průzkum budov v lokalitě zatížené přírodní seismicitou, rešerše dostupných podkladů a rozsáhlou praktickou část obsahující výpočtové posouzení vlivu seismicity na konstrukci budovy s vyhodnocením výsledků, a konstrukční výkresy zásadních konstrukcí.

Diplomant předloženou práci zpracoval samostatně, s použitím uvedených podkladů. Během konzultací předkládal vlastní návrhy dalšího postupu a celkového řešení, jeho postup byl koncepčně i odborně na vysoké úrovni. Student prokázal výbornou orientaci ve zvolené problematice.

### Otázky k obhajobě:

- Charakterizujte typické poškození stavebních konstrukcí realizovaných z křehkých materiálů působením účinků seismicity.
- Charakterizujte vliv duktility na odolnost stavebních konstrukcí proti působení seismicity.

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

**Hodnocení diplomové práce:**      **výborně**

V Plzni dne 2. února 2020

.....  
podpis vedoucího práce