



## ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

Fakulta stavební  
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Thákurova 7  
166 29 Praha 6

### POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno: **Bc. Radim Dobeš**  
Název diplomové práce: **Amfiteátr**  
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Anna Kuklíková, Ph.D.**

- A) Splnění zadaného cíle: Práce zcela splňuje cíle zadání.
- B) Odbornost diplomové práce: Po odborné stránce je DP zpracována na velmi dobré úrovni.
- C) Úplnost a přehlednost diplomové práce: Práce je úplná, ucelená a přehledná.
- D) Jazyková a grafická úprava: Po jazykové i grafické stránce je DP velmi dobré úrovně.

#### E) Dotazy a připomínky oponenta:

Diplomová práce (dále jen DP) se zabývá návrhem a posouzením hlavních nosných prvků a spojů velmi atypické dřevěné nosné konstrukce amfiteátru složeného ze zastřešení pódia a dřevěné konstrukce zázemí amfiteátru. DP je rozdělena na statickou část obsahující technickou zprávu, statický výpočet, výkresy - to vše v rozsahu 75%, zbylých 15% a 10% je věnováno konstrukcím pozemních staveb a betonovým konstrukcím.

Diplomová práce je zpracována velmi přehledně a uceleně. Jednotlivé části jsou doplněny o vysvětlující obrázky, které činí DP snáze kontrolovanější, zejména oceňuji vizualizace částí objektu, oceňuji zpracování přílohy statického výpočtu a přílohy obsahující technické listy použitých materiálů a spojovacích prostředků. Velmi pečlivě je zpracována část věnující se zatížení takto složité konstrukce.

Při zpracovávání DP prokázal student výborné statické - technické uvažování. Zde bych chtěl vyzvednout komplexnost při tvorbě DP, kdy se student zabývá celou řadou problémů spojených

s řešením takovéto konstrukce (jinými slovy nejsou zde posuzovány a množeny „školní“ příklady), zejména oceňuji následující řešenou problematiku:

Řešená problematika v rámci DP:

- *Zatížení větrem na takto složité konstrukci*
- *Jednoplášťová vs. dvouplášťová střešní skladba (řešeno odvodnění i odvětrání)*
- *Zavedení imperfekcí*
- *Posouzení kotvení krytiny*
- *Návrh založení (opěrná stěna a mikropiloty)*
- *Poměrně složité montážní spoje (využití moderních spojovacích prostředků)*
- *Návrh konstrukce z obloukového lepeného lamelového dřeva vs. návrh konstrukce z dřevěných příhradových nosníků*
- *Ruční posouzení spoje příhradového nosníku (styčnicková deska s prolisovanými trny)*

Student prokázal schopnost práce s normami, výpočetní technikou (rFEM) a jeho přístup hodnotím výborně, touto prací student prokázal značný zájem o obor, tato práce by měla být příkladem pro další studenty, kteří by se v budoucnu chtěli věnovat navrhování dřevěných konstrukcí.

v Praze 23.1.2018

**Ing. Ondřej Jirka**

Jméno oponenta

A (výborně)

Hodnocení

  
.....  
Podpis oponenta