

## HODNOCENÍ VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. František Fryš

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Boštík, Ph.D.

Diplomová práce (DP) předložená Bc. Františkem Fryšem na téma „Srovnávací analýza modelování pohledového čela vyztuženého násypu“ je členěná do pěti kapitol (včetně úvodu) a je doplněna osmi přílohami a dále pak soupisem použitých zdrojů, symbolů, obrázků a tabulek. Lze konstatovat, že s ohledem na rozšíření uvedeného typu konstrukcí se jedná o téma aktuální.

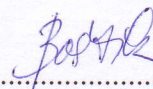
Aktivity diplomanta v rámci DP byly soustředěny do dvou základních směrů. Prvně jde o představení a charakteristiku opěrných stěn z vyztužené zeminy, jejich konstrukční řešení a prezentaci základních systémů pohledových čel používaných v České republice. Za druhé se jedná o aplikaci rovinného numerického výpočtu na reálnou konstrukci. Diplomant k tomu využívá konečněprvkového programu Plaxis a výpočty jsou prováděny formou víceparametrických studií. Základním variabilním parametrem, jehož vliv byl hodnocen, byl způsob modelování pohledového čela opěrné stěny. Výsledky jsou prezentovány nejen ve formě grafické, ale též je činěn pokus o jejich slovní popis a hodnocení, a to i v kontextu dostupných výsledků monitoringu prováděného na předmětné konstrukci.

Hodnocená diplomová práce má po formální, jazykové a grafické stránce dobrou úroveň. Určité výhrady lze snad mít jen k ne vždy zdařilým formulacím použitým v textu DP, které mohou třeba vést k jistým nepřesnostem – např. str. 27 (objemová hmotnost materiálu jako vstupní parametr lineárně pružného materiálového modelu), str. 44 (stanovení koeficientu  $K_0$ ). Na druhou stranu je ale třeba ocenit aktivní přístup diplomanta a snahu o vlastní (pře)formulaci předmětných skutečností.

Diplomant pracoval samostatně, aktivně a průběžně, několikrát zpracovávanou problematiku konzultoval s vedoucím DP. Bc. František Fryš prokázal dobré odborné znalosti a schopnost samostatného tvůrčího přístupu k řešení zadaného problému. Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 18. ledna 2013



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4