

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Marek Libosvár

Oponent bakalářské práce: Ing. David Duchan, Ph.D.

Bakalářská práce s názvem „Projektování liniových hydrotechnických staveb s využitím digitálního modelu terénu“ obsahuje textovou část, grafické přílohy, informační panel ve formátu A1.

V textové části je podrobně popsána lokalita Brno-Žabovřesky a uvažovaná protipovodňová ochrana (PPO), tvořená zemními hrázemi (SO1 a SO2) a navýšením terénu (SO3). Další část, psaná formou manuálu k použitému programu, se věnuje vytvoření modelu terénu a jednotlivých hrází PPO v programu Civil 3D. V rámci práce byly též vypočteny kubatury násypů a provedena základní vizualizace zemních hrází a digitálního modelu terénu s pomocí programu Civil 3D.

Grafická část práce obsahuje přehlednou a podrobnou situaci, podélný řez zemní hrází SO1 a SO2. Dalšími přílohami jsou vzorový příčný řez hrázemi SO1 a SO2. Součástí grafické části je i fotodokumentace pořízená při místní obhlídce.

Informační panel obsahuje situaci, vzorový řez a vizualizace digitálního modelu terénu a hrází. Zde bych se přimlouval za vhodnější vizualizace digitálního modelu terénu a zemních hrází.

K práci mám následující dotazy:

- Jakým způsobem bude řešen odtok vody po povodni z prostoru mezi stavebními objekty SO1, SO2 a SO3 při povodni větší než Q20?
- Osa SO1 je navržena skrze stávající výstavbu (zahrádky), také SO3 – zvýšení terénu je navrženo pouze pod částí stávající výstavby. Převzal jste návrh ze vstupních podkladů, a k čemu se návrh vztahuje?
- Dle vzorového řezu SO2 bude plnit funkci protipovodňovou a zároveň protihlukovou. Bude se jednat o cca 5-ti metrovou hráz s velmi mírnými sklony svahů. Je tento návrh ve vstupních podkladech, a jaký je důvod k takto rozměrné hrázi?
- Jakým způsobem je možné upravit zobrazení vizualizací pro lepší přehlednost?

V práci jsou splněny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky na bakalářskou práci.
Hodnotím ji klasifikačním stupněm ECTS A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 10. 6. 2013



.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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