

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Možnosti alternativního použití materiálů do hráze vodního díla Vlachovice

Autor práce: Bc. Jiří Novák

Oponent práce: Ing. Miroslav Špano, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá alternativním použitím materiálů do hráze vodního díla Vlachovice. Jedná se o materiály ze zátopy vodního díla, jež nejsou klasifikovány jako vhodné do tělesa hráze. Práce obsahuje popis lokality a podrobnou rešerši vodních děl, při jejichž výstavbě byly využity takové alternativní materiály. Následně bylo na základě rešerše navrženo 5 variant vzorového příčného řezu, z nichž jeden byl zvolen jako nejvhodnější. Pro tento pak byl proveden odhad kubatur materiálů a jejich dostupnosti v zátopě.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je zpracována přehledně a detailně, rozsah rešerše je dostatečně velký a podrobný. Student při ní musel pracovat s řadou zdrojů informací. Práce má i praktické využití pro návrh hráze konkrétního vodního díla a bezesbytku splňuje zadání.

Připomínky a dotazy k práci:

K práci mám následující dotazy:

1. Jak byl proveden návrh profilu, zejména sklony svahů, dělal jste např. stabilitní posouzení, odhad průsakové křivky apod.?
2. Proč jste rozhodl, že ideální profil je právě 2e), co rozhodlo o jeho výběru?

3. Jako netradiční vidím návrh homogenní hráze výšky 40 m (ačkoli z rešerše vyplývá, že taková díla existují). Uvažoval jste aplikaci těsnění např. z asfaltobetonu nebo aplikaci plášťového těsnění?
4. Na základě čeho byly zvoleny horizonty pro vodorovná drenážní žebra?

Závěr:

Práce je kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 25.1.2021

Podpis oponenta práce: