

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Magdaléna Kociánová

Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA

Bakalářská práce „Technologie sanace sypaných hrází s využitím vhodných typů odpadů“ je zaměřena na velmi aktuální problematiku nutnosti oprav sypaných hrází malých vodních nádrží, které jsou v současnosti vlivem stárí a technologické nekázně při výstavbě často v havarijním stavu. Práce byla zpracovávána v souladu s řešením projektu MPO.

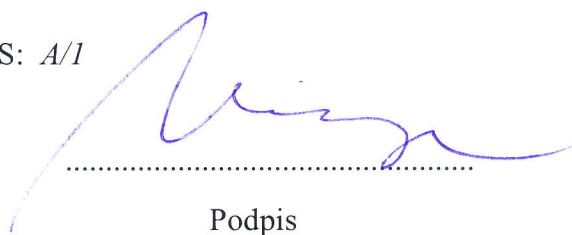
Bakalářská práce je řešena jako teoretická a vhodným způsobem využívá poznatky ze studia odborné literatury a výsledky výzkumu prováděného na Ústavu stavebních hmot a dílců. Metodicky je rozdělena do tří etap, věnujících popisu relevantních technologií, hodnocení různých druhů klasických i alternativních surovin a následně výběru vhodné technologie a souboru surovin pro případné konkrétní oblasti použití.

První z etap popisuje technologie, vhodné pro zvýšení nepropustnosti a zlepšení funkce sypaných nádrží vodních děl. Každá z technologií má svá specifika, která jsou zde jasně uvedena. Tato část práce slouží jako podklad pro následné hodnocení a optimalizaci, prováděnou ve 3. etapě. Druhá etapa se věnuje surovinám, vhodným pro těsnící část hráze. Hodnotí jak klasické suroviny jako jsou jíly, cement, vápno a popílek, tak suroviny alternativní, především na bázi průmyslových odpadů, které mohou výrazně snížit náklady na následné sanační práce. Poslední etapa je stěžejní částí a autorka pomocí optimalizačních postupů vybírá optimální technologii sanace sypaných hrází malých vodních děl, pro která jsou nejvhodnějšími klasická injektáž a technologie Prodicon. Následně vybírá na základě chemického složení a jemnosti vhodné alternativní suroviny, které budou sloužit především pro náhradu kvalitního plastického jílu. Z poslední etapy vychází hlavní přínosy práce, mezi které patří jistě přehledná mapa ČR s uvedením zdrojů klasických i alternativních surovin, pro rychlé a názorné rozhodování o vstupních surovinách pro vybranou lokalitu provádění sanačních prací. To také sama uvádí na modelovém příkladu pro Královehradecký kraj.

Bakalářská práce je velmi rozsáhlá (celkem 70 stran bez příloh), je zpracována na výborné typografické úrovni a obsahuje všechny formální náležitosti. Na práci oceňuji přehlednost, vlastní přínos pro výzkum a návrh dalšího postupu řešení. K bakalářské práci nemám žádné připomínky a hodnotím ji známkou A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 29.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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