

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Dušan Šuba

Oponent diplomové práce: Ing. David Veselý

Diplomová práce „Revitalizace toku rybím přechodem“ řeší migrační zprostupnění Lukovského jezu na řece Dřevnici. V první polovině se práce zabývá rybími přechody obecně. Z převážné části vychází z německé metodiky DVWK 232 z roku 1996. To je ale bohužel již trochu neaktuální dokument. V tomto směru je možné lépe využít například „Metodický postup na zlepšení migrační průchodnosti příčných překážek na vodních tocích“ vydaný Ministerstvem životního prostředí ČR v roce 2013, nebo velmi dobrou rakouskou metodiku „Leitfaden zum Bau von Fischaufstiegshilfen“ z roku 2012, případně jiný aktuální dokument. Zpracovatel by se tak vyhnul některým již překonaným názorům. Například proti upřednostňování bypassů se již nyní v Evropě na první místo staví úvaha o úplném odstranění překážky následovaná uvahou o konstrukci rybího přechodu na celé šířce nebo aspoň části překážky přímo v toku.

Nehledě k této skutečnosti je ale zvolené řešení rybího přechodu ve formě bypassu plně akceptovatelné. Připomínky lze ale mít k formální stránce dokumentace návrhu. V příčných řezech je zaznamenán pouze návrhový stav a postrádám zde původní úroveň terénu, stejně jako průběh hladin. Hladiny nejsou vyznačeny ani v podélném řezu, ze kterého navíc není zřejmé ani napojení na úroveň dna a hladin nadjezí a podjezí. Tyto skutečnosti jsou přitom z hlediska funkčnosti rybího přechodu velmi důležité. V dokumentaci také postrádám podrobný výkres nebo popis balvanitých překážek.

V dokumentaci není uveden návrhový průtok, na který je rybí přechod optimalizován, ani rozsah průtoku, pro který je zajištěna jeho funkčnost. V kapitole „hydrotechnické výpočty“ je pouze uvedeno, že simulace byla provedena pro hladiny 5, 12 a 17 cm nad přelivnou hranou, aniž by zde bylo uvedeno, při jakém průtoku tento stav nastává. Tuto skutečnost považuji za nejzávažnější chybu návrhu, která v podstatě vylučuje konečné posouzení účinnosti rybího přechodu.

Za velmi nešťastný považuji také návrh na uzavření rybího přechodu v zimním období. Zejména proto, že u některých druhů parmového pásma může docházet k reprodukční migraci již velmi brzy na začátku roku.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 28.1.2014

Podpis

Klasifikační stupnice

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