

Předkládaná práce představuje aplikaci ekohydromorfologického mapování na drobném vodním toku protékajícím chráněným územím Křivoklátsko. Rešerší literatury, z digitálních a analogových podkladů byla sepsána stručná charakteristika zájmového území, jehož specifika spočívají v přítomnosti údolní nádrže, Lánské obory a území CHKO Křivoklátsko. Fyzický habitat vybraných vodních toků v povodí byl vyhodnocen podle metod EcoRivHab (Matoušková, 2003, 2007) a River Habitat Survey - RHS (Environmental Agency, 1997, 2003). Testována byla možnost aplikace těchto metod na drobném pahorkatinném toku s výrazným podílem přírodních či přírodě blízkých úseků, které se nacházejí především v Lánské oboře. Tyto úseky sloužily jako vzor pro definici referenčních lokalit. Nejvíce antropogenně ovlivněné úseky byly lokalizovány v horní části povodí Klíčavy, která byla v nedávné minulosti intenzivně, dnes extenzivně zemědělsky využívána. Tok zde byl několikanásobně přehrazen a napřímen. Dále je významně antropogenně ovlivněn dolní tok Klíčavy (od výtoku z údolní nádrže po soutok s Berouňkou), kde je odtok zcela regulován a vytvořeno umělé koryto vodního toku. Ekohydromorfologický stav rovněž významně ovlivňuje dopravní komunikace v údolní nivě a protipovodňová opatření v obci Zbečno. Pro úseky, které lze modifikovat byla navržena konkrétní řešení úprav pro navrácení do přírodního stavu. Výsledky mapování byly poskytnuty správě CHKO Křivoklátsko, pro kterou mají praktický význam při ochraně významných lokalit, při hledání výskytu chráněných živočichů podle ekohydromorfologických charakteristik.