

Oponentní posudek bakalářské práce

Posouzení současného stavu a návrh opatření na Červeném potoce

Úkolem bylo posouzení současného stavu Červeného potoka v dolní části obce Bavoryně, kde byly zbudovány ochranné hráze na pravém i levém břehu potoka.

Podklady výškopisných i polohopisných údajů byly získány od správce toku.

Původní zaměření pro výpočet záplavového území celého potoka v ř. km 0,0 – 20,0 obsahovalo v zájmovém úseku pouze tři příčné údolní profily. Pro detailní výpočet v tomto úseku proto autorka provedla dodatečné zaměření dvou profilů a další čtyři byly vytvořeny z digitálního modelu terénu.

Práce obsahuje velice podrobný popis úseku s výčtem a popisem objektů na toku včetně fotodokumentace.

Oceňuji podrobný a srozumitelný výklad hydraulických pojmů (ustálený a neustálený, rovnoměrný a nerovnoměrný pohyb proudění vody) včetně popisu rozboru Bernoulliho a Chézyho rovnice a užití různých koeficientů. Názorně jsou uvedeny i různé druhy proudění mostními objekty tj. s volnou hladinou, zatopený či tlakový výtok.

Výsledky výpočtů záplavových čar ukázaly určité rozdíly v porovnání se záplavovým územím vypočítaným v roce 2007. Výsledky této bakalářské práce považuji za věrohodnější, neboť podklady byly detailnější. Současně bylo prokázáno, že stavbou ochranných hrází nedošlo k výraznému ovlivnění záplavového území.

Za klad práce považuji i popis protipovodňových opatření Červeného potoka nad řešeným úsekem, vazbu obce na povodňové plány a stručný popis možností ochrany obce před povodněmi.

Autorka dospěla k logickému závěru

„Vzhledem k zastavěnosti obce by vyšší zabezpečení vyžadovalo již rozsáhlý zásah v území obce, například celoobvodové ohrázování by tvořilo komunikační i optickou bariéru“

Práci klasifikuji stupněm A

oponent

Ing. Jan Janda