



## Diplomová práce: „ Posouzení odběrů závlahové vody z Labe v oblasti Hradec Králové – Pardubice - Přelouč“

**Student:** Bc. Adam Tejkl

**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Pavla Schwarzová, Ph.D.

---

### Posudek vedoucího diplomové práce.

Předkládaná diplomová práce studenta Bc. Adama Tejkla navazuje na dlouhodobý zájem studenta o problematiku hydromelioračních a hydrotechnických staveb. Vznikla z vlastní iniciativy studenta – téma i obsah práce si student zvolil sám. Diplomová práce navazuje na zpracovanou bakalářskou práci v roce 2015 a logicky v ní pokračuje. Provedenou analýzu závlahových staveb v okolí Opatovického kanálu (v rámci BP) začleňuje do souvislosti vodohospodářské bilance Povodí Labe v úseku Hradec Králové až Přelouč (DP) a zabývá se otázkou velikosti závlahových odběrů v letech průměrných i v roce klimaticky extrémním 2015.

Lze říci, že vytváření diplomové práce Bc. Adama Tejkla probíhalo dle představ vedoucího diplomové práce. Student má o problematiku dlouhodobý zájem, své znalosti a databázi podkladů si systematicky rozšiřuje. Více než tři roky je pomocnou vědeckou silou Katedry hydromeliorací a krajinného inženýrství, podílí se na výzkumu srážkoodtokových vztahů a vedení kurzů na Laboratorním dešťovém simulátoru, tuzemských i zahraničních. V loňském roce se též aktivně podílel na ověřovacích výpočtech pro revizi normy pro výpočet potřeby závlahové vody ČSN 75 0434. Při zpracování diplomové práce využíval i konzultací s odborníky v oboru. Mírnou výtkou je značná samostatnost práce studenta, díky které vznikla práce se značně širokým záběrem, a hloubku zpracování problému bylo občas potřeba dopracovat zpětně.

Vlastní písemná podoba diplomové práce je zpracována pečlivě a na vhodné odborné i grafické úrovni. **Teoretická část (45 stran)** obsahuje rešerši vstupních podkladů poskytnutých podnikem Povodí Labe Hradec Králové, vyhodnocení klimatických dat ČHMÚ i popis řešené části toku (terénní průzkumy i mapové podklady). **Praktická část diplomové práce (19 stran plus 14 příloh)** je ve třech krocích řešením bilance toku Labe v úseku Hradec Králové – Přelouč. V první části navrhuje student vzorový pasportový list pro závlahové soustavy v řešené oblasti s využitím dat zpracovaných ve své bakalářské práci. Využívá zde zkušeností ze své téměř roční vodohospodářské praxe ve firmě d-plus s.r.o. a konzultuje problematiku i ve VÚMOP v.v.i., kde je podobný portál aktuálně vytvářen. Výsledkem je 10 pasportových listů pro závlahové soustavy v řešené oblasti, které jsou uvedeny v přílohách č. 4-14 diplomové práce.

Druhým výsledkem praktické části práce je vytvoření Bilančního modelu výpočtu závlahových odběrů v oblasti. Student vychází ze znalosti území, které je jeho bydlištěm, a vytváří metodiku vstupů a výstupů pro posouzení průtoků v řešeném úseku Labe. Pro výše zmapované závlahové soustavy vytváří orientační podklady - metodou biologických křivek počítá vláhové potřeby plodin a následnou potřebu závlahové vody. Vzhledem k neexistujícím vstupním údajům je tato část práce zrcadlem jeho znalostí – vytváří si vlastní metodiku odhadu velikosti závlahové plochy a zjednodušeně volí osevni postup tak, aby získal co možná nejkompletnější data o závlahových odběrech reálných i potenciálních. Výsledkem jsou vstupní data do scénářů bilance vody v toku Labe – v roce průměrném i extrémně suchém (2015) a s ohledem na maximální výši povolených odběrů podnikem Povodí. Tyto scénáře 1-3 jsou v tabulkové formě zpracovány v přílohách 1-3 a je opět, jako u bakalářské práce použito velmi malého písma a nedostatečné okomentování výsledků. Práce je poté hůře srozumitelná pro širší veřejnost.

Celkově lze říci, že diplomová práce studenta Bc. Adama Tejkla obsahově splnila zadání, byla zpracovávána samostatně, zodpovědně a byla odevzdána v předstihu. Práce má vhodnou textovou i



grafickou úroveň. Prokazuje schopnost zpracování velkého množství dat (ČHMÚ, Povodí Labe i digitálních mapových podkladů), jejich analýzu a vyhodnocení, včetně nutných zjednodušení a hypotéz. Obsahuje vytvoření bilančního modelu závlahových odběrů, který by mohl být používán podnikem Povodí Labe Hradec Králové, chybí však dostatečná diskuse a objasnění výsledků. Práce splnila očekávání vedoucího diplomové práce, a proto ji hodnotím

**B (Velmi dobře)**

V Praze, 23.1.2017

.....  
vedoucí diplomové práce