

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Variantský hydraulický návrh nového vodovodu pro chatovou oblast „V Hlubokém“</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Tomáš Novotný</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K144 - Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Kateřina Slavíčková, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K144 - Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je průměrně náročné z hlediska vlastního modelování, náročnější bylo z hlediska přípravy podkladů pro modelování zásobování chatových oblastí pitnou vodou.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Diplomová práce splňuje zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a svědomitě, docházel pravidelně na konzultace a aktivně řešil zadanou problematiku také ve spolupráci s praxí. Student prokázal, že je schopen samostatné tvůrčí práce a že si dokáže poradit s problémy a najít vhodné řešení. Systematicky a velmi pečlivě zjišťoval údaje pro stanovení odběrů a analyzoval data v podobných lokalitách. Velké úsilí věnoval sestavení tří variant hydraulického modelu, které průběžně modifikoval pro různé zatěžovací stavy, aby našel nejlepší možná řešení pro všechny varianty.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je na velmi vysoké úrovni. Student v literární rešerši z odborné literatury prokázal znalost řešené problematiky a schopnost jasně a přehledně diplomovou práci koncipovat. Dokázal využít znalosti získané studiem i podklady získané z praxe, zpracovat nové poznatky a orientovat se v širších souvislostech. V praktické části dokázal tvorbu modelů podrobně popsat a doplnit vhodně zvolenými názornými ukázkami. Potřebná data zpracoval, doplnil a využil pro návrh tří variant zásobování chatové oblasti pitnou vodou a tvorbu hydraulických modelů. Plně pochopil řešenou problematiku a prokázal, že je schopen aplikovat inženýrský přístup při řešení vodohospodářské problematiky a zvolit vhodné řešení.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je po formální a jazykové stránce v pořádku, i když některé formulace nejsou po stylistické stránce nejhodnější. Práce je srozumitelná a přehledně zpracovaná i s názornými grafickými ukázkami. Rozsahem odpovídá požadavkům na diplomovou práci.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

V diplomové práci student použil 45 zdrojů, které vhodně zvolil a citoval v textu, čerpal i ze zdrojů zahraničních. Analyzoval získané poznatky, vlastní výsledky a úvahy odlišil od převzatých prvků. Práce je zpracována v souladu s citačními zvyklostmi, student se rozhodl pro číslování zdrojů a označení citací podle pořadí výskytu v textu.

#### **Další komentáře a hodnocení**

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

V praktické části student vytvořil tři různé plně funkční varianty zásobování dané chatové oblasti pitnou vodou. Modely zpracoval velmi pečlivě a průběžně je zpřesňoval, aby našel nejhodnější řešení. (nepovinné hodnocení).

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Diplomová práce splňuje zadání a je velmi pěkně zpracována. Má 102 stran a v praktické části obsahuje přímo v textu výstupy z modelu, ze kterých je patrné navržené řešení i porovnání variant hydraulického modelu, které student sestavil. Praktická část je řešena v logických krocích, je na vysoké úrovni a je využitelná v praxi.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.1.2023

Podpis: