

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Studie propojení skupinových vodovodů Lanškroun a Letohrad

Autor práce: Bc. Kateřina Kubešová

Oponent práce: Ing. Marek Bakrlík

Popis práce:

Diplomová práce obsahuje celkem 91 stran a 12 příloh. Práci lze po obsahové stránce rozdělit na tři zásadní části. Jde o přehled legislativních předpisů a norem souvisejících s tématem práce, popis stávajícího stavu skupinových vodovodů a návrh jejich propojení včetně hydraulické analýzy s využitím softwaru.

V první části jsou uvedeny jednotlivé zákony, některé vyhlášky a normy, které se vztahují k výstavbě, projektování a posuzování vodovodů. Uvedené předpisy byly následně studentkou využity v diplomové práci.

V druhé části autorka popisuje stávající stav skupinových vodovodů Letohrad a Lanškroun. V kapitole jsou uvedeny veškeré důležité údaje. Jsou zde popsány zásobované oblasti spolu s počtem připojených obyvatel, jednotlivé zdroje vody – s vydatnostmi, povolenými odběry, vstrojením a kvalitou vody. Na to navazují jednotlivé akumulace, včetně hygienického zabezpečení a popis dopravy vody do jednotlivých spotřebišť. Nechybí zde fotogalerie všech výše uvedených objektů.

Z předchozí části vyplývá, že vydatnost zdrojů ve skupinovém vodovodu Lanškroun neposkytuje dostatečnou rezervu. Z tohoto důvodu řeší poslední kapitola propojení výše uvedených skupinových vodovodů. Propojení sestává ze tří stavebních objektů. Základní koncepci tvoří rekonstrukce, resp. zkapacitnění části stávajícího přívodního řadu, nové propojení území a nový řad v souběhu stávajícího. Tato koncepce je doplněna o další varianty, které berou v potaz technické a sociální pohledy včetně ekonomické rozvahy. Vše bylo posouzeno matematickým modelem (EPANET 2.0).

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Předložená diplomová práce je zpracována přehledně, logicky a jednotlivé části práce na sebe obsahem navazují. Bylo využito legislativních dokumentů, které souvisely s danou problematikou. Práce splňuje cíle vytyčené studentkou v úvodu. Jazykový a grafický projev je na výborné úrovni.

Připomínky a dotazy k práci:

Jaké další aspekty mají vliv na drsnost potrubí?

Je, či není nutné v tomto případě dělat kalibraci a verifikaci modelu stávající vodovodní sítě?

Závěr:

Zadání práce bylo splněno bez výhrad. Studie poskytuje pro provozovatele a vlastníka skupinových vodovodů velký přínos a může být využita jako podklad pro vypracování projektové dokumentace.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1**

Datum: 20. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....