

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Posouzení kapacity přivaděče a vodojemu v obci Libušín
Jméno autora:	Košlerová Marie
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	Ing. Večeřa Oldřich
Pracoviště oponenta práce:	Vodárny Kladno – Mělník, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<p>Bakalářská práce se zabývá posouzením kapacity přivaděče Kladno, Rozdělov – zemní vodojem Libušín a kapacity zemního vodojemu Libušín. Dokument specifikuje systém zásobování vodou v dané lokalitě, tj. přivaděč, rozvodnou síť a vodárenské objekty. Práce obsahuje analýzu současné spotřeby vody na základě dat z dispečinku provozovatele včetně vyhodnocení ztrát vody. Práce dále analyzuje budoucí potřebu vody na základě územních plánů a dat z útvaru vyjadřování vlastníka vodovodu. Dokument se zabývá posouzením vodojemu na stávající a budoucí potřebu vody včetně návrhu na budoucí opatření. Práce se dále zabývá posouzením vodovodního přivaděče včetně posouzení kapacity a navrhuje opatření na obnovu k zamezení ztrát vody a na zkapacitnění přivaděče pro pokrytí budoucí potřeby vody.</p>	

Splnění zadání	splněno
<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>	
<p>Předložená bakalářská práce splňuje zadání. Práce je oproti zadání rozšířena o popis doplňujícího zásobování předmětné lokality přivaděčem ze zemního vodojemu Stochov – Kačice a přivaděčem „Slanovod“ který původně sloužil k odvádění důlních vod směrem k dolu Slaný. Toto rozšíření práce umožnilo komplexní posouzení zásobování vodojemu Libušín.</p>	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
<p>Zvolené postupy a metody posouzení přivaděče a vodojemu jsou správné a odpovídají rozsahu zadání. Bakalářská práce se od postupů běžné vodárenské praxe liší tím, že je zaměřená více teoreticky, přičemž zadání neposkytlo větší prostor pro detailnější analýzu dat z dispečinku a případná terénní měření, jejichž vyhodnocení by mohlo vést k návrhu dalších vhodných opatření, neboť na přivaděč je napojeno několik významných průmyslových odběrů. V části posouzení přivaděče by bylo vhodné detailněji uvést postup hydrotechnického výpočtu.</p>	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
<p>Odborná úroveň předložené bakalářské práce je zpracována kvalitně s tím, že návrhy předložených opatření bude moci vlastník vodovodní sítě prakticky využít.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Bakalářské práce je rozdělena do částí, které na sebe logicky navazují. Přestože pro některé formulace v předložené práci by mohl být použit více technický jazyk, je formální a jazyková úroveň jasná a srozumitelná.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

Seznam použité literatury pro zpracování bakalářské práce se jeví jako přiměřený zadání. Kromě vodárenských učebnic, skript a přednášek čerpá bakalářská práce z internetových stránek dotčených obcí a z provozních dat řešené lokality.

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.

Na předloženou bakalářskou práci by mohla navázat diplomová práce, která by mohla analyzovat rozvojové potřeby celé zájmové oblasti, které jsou zásobovány přivaděči z Kladna, Rozdělova a ze zemního vodojemu Stochov – Kačice.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

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

Datum: 15.6.2021

Podpis: