

Student/bakalář:	Bc. Karel Tureček
Vysoká škola:	ČVUT v Praze FSv
Fakulta:	Fakulta stavební
Ústav:	Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Bohumil Šťastný, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

STUDIE POSOUZENÍ A NÁVRH OCHRANY VÝTLAČNÉHO ŘADU SUROVÉ VODY NA UMĚLÉ INFILTRACI ZDROJE PITNÉ VODY KÁRANÝ

(téma)

Bc. Karel Tureček studoval na stavební fakultě ČVUT Praha, obor vodní hospodářství a vodní stavby v magisterském studiu v letech 2015-16.

Předložená diplomová práce řeší problematiku vodních rázů ve vodovodním potrubí na konkrétním výtlačném řadu pitné vody Káraný. Diplomová práce obsahuje 87 stran, 47 obrázků a 10 tabulek.

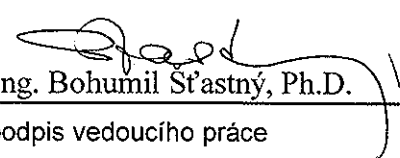
V úvodní části DP je podrobně zpracována teoretická část, ve které se diplomant věnuje obecnému popisu a modelování vodních rázů, návrhu vodovodní sítě a dílčích prvků. Student v rámci teoretické části správně provedl rešerši týkající se vodních rázů a získané poznatky využil při návrhu. Ve druhé části DP se student zaměřuje na praktickou část, ve které popisuje posuzovanou oblast úpravny vody v Káraném. Součástí studie je vyhodnocení stávajícího stavu a návrh nového opatření v souvislosti s obměnou zkorodovaného potrubí a armatur.

Výsledkem DP je přehledné zhodnocení zkoumané problematiky, vyhodnocení naměřených výsledků a návrh opatření. Zjištěné údaje jsou přehledně zpracovány a presentovány v jednotlivých obrázcích, tabulkách a grafech.

Zpracování DP je provedeno kvalitně, má vypovídající odbornou hodnotu, navíc je zde předpoklad, že budou některé výsledky dále vhodně využity při obnově čerpací stanice v Káraném. Na základě zpracování DP, přístupu studenta ke vzniklým úkolům během řešení DP je patrné, že student dovede, nejen účelně využít znalosti získaných během celého studia, ale i čerpat potřebné informace z příbuzných oborů a vhodně je aplikovat na konkrétní problematiku v praxi.

Vzhledem k aktuálnosti, způsobu zpracování diplomové práce, samostatnému a aktivnímu přístupu studenta při řešení diplomové práce navrhuji hodnocení

-A- (výborně)


doc. Ing. Bohumil Šťastný, Ph.D.

podpis vedoucího práce

V Praze dne 07. 02. 2017

Otázky k diplomové práci:

1. Z čeho jste stanovil jednotlivé součinitele místních ztrát u tvarovek armatur?
2. Mohl byste podrobně vysvětlit obr. 2.7 na straně 51 vaší DP.
3. Jaká je původní ochrana v ČS Káraný proti vodnímu rázu?