

Student/bakalář:	Bc. Karel Řeháček
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 NOVÉ KONCEPCE ČERPÁNÍ SUROVÉ VODY NA ÚPRAVNU VODY SOJOVICE

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

Předložená diplomová práce řeší problematiku posouzení stávajících a návrhu nových oběhových čerpadel v čerpací stanici. Diplomová práce obsahuje 78 stran, 35 obrázků a 13 tabulek včetně grafických příloh.

V úvodní části DP je podrobně zpracována teoretická část, ve které se diplomant věnuje obecně popisu čerpadel a potrubí. Součástí této části je zpracovaná rešerše zahraniční literatury.

V druhé části DP se student zaměřuje na praktickou úlohu posouzení stávající čerpací stanice na čerpání surové vody. V úvodu této části se věnuje popisu stávající čerpací stanice a úpravny vody Káraný.

Výsledkem DP je přehledné zhodnocení zkoumané čerpací stanice, vytipování nejohroženějších míst, měření a vyhodnocení čerpadel včetně posouzení stávajícího potrubí a návrhu nových čerpadel a potrubí. Zjištěné údaje jsou přehledně zpracovány a prezentovány v jednotlivých obrázcích, grafech a výkresové dokumentaci.

Zpracování DP je provedeno kvalitně, má vypovídající odbornou hodnotu, navíc je zde předpoklad, že budou získané výsledky dále využity při rekonstrukci čerpací stanice. Na základě zpracování DP a přístupu studenta k řešení vzniklých úkolů 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. *Jakou jste uvažoval statickou dopravní výšku u jednotlivých čerpadel?*
2. *Jaké Vám vyšly účinnosti nových čerpadel a jaké jsou rozdíly v porovnání se stávajícími?*
3. *Jak je uvažován provoz jednotlivých čerpadel?*