

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název práce: | Studie posouzení a návrh ochrany výtlačného řadu na umělé infiltraci zdroje pitné vody Káraný |
| Jméno autora: | Bc. Karel Tureček |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta stavební (FSv) |
| Katedra/ústav: | Katedra zdravotního a ekologického inženýrství |
| Oponent práce: | Ing. Michal Chramosta |
| Pracoviště oponenta práce: | Projekty vodovodů a kanalizací, Kubištova 1101, 140 00 Praha 4 |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|-------------------|
| Zadání | náročnější |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Zadání diplomové práce je úzce spojeno s problematikou vodních rázů v potrubí. Autor práce se dále potýká s jednotlivými technologiemi a opatřeními v rámci čerpací stanice surové vody. | |

| | |
|--|----------------|
| 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.</i> | |
| Přiložené pokyny k zadání diplomové práce byly splněny bez výhrad. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Autorův postup řešení problematiky diplomové práce byl zcela správný. Na začátku experimentální části je uveden popis lokality, systém a způsob čerpání vody, dále je uvedena stávající ochrana výtlačného řadu a samotný výtlačný řad surové vody. Jsou zde popsány cíle diplomové práce. Pro výpočet vodního rázu bylo použito výpočetního programu. Je zde uvedena schematizace čerpání s uvedením zadávacích parametrů do výpočetního programu. Modelování průběhu tlaku je provedeno v několika variantách a disponuje řadou grafických výstupů, které byly zpracovány přehledně a srozumitelně. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i> | |
| Odborná úroveň obsahu diplomové práce byla dodržena, obsah znalostí studenta získaných studiem a psaním závěrečné práce byl prokázán. Zpracované podklady pro vytvoření schematizace vodovodní sítě byly uvažovány správně. Rozsah působnosti diplomové práce prokázal potřebné široké znalosti studenta v oblasti hydrauliky a vodárenství. | |

| | |
|---|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce | A - výborně |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> | |
| Struktura a textová úprava, popisy grafů, obrázků a tabelárních výstupů diplomové práce byla zpracována přehledně, srozumitelně a odpovídá pravidlům psaní závěrečných vysokoškolských prací. | |

| | |
|---|--------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | A - výborně |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> | |
| V diplomové práci autor uvádí celou řadu zdrojů odborné literatury, mezi nimiž jsou: odborné knižní zdroje, články z odborných časopisů, internetové zdroje nebo interní zdroje výrobců technologie. Použitá literatura ke zpracování diplomové práce je jednak českého původu, ale také i zahraničního. Citační etiketa byla dodržena. | |

| |
|-----------------------------|
| Další komentáře a hodnocení |
| |

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.

Obsah diplomové práce je plně v souladu se zadáním a jsou zde zpracovány všechny body týkající se analyzované oblasti.

Autor uvádí obecný popis technologie čerpací stanice a úvod do problematiky vodních rázů, dále se věnuje popisu stávajícího systému a nově uvažovaného systému. Je názorně uvedeno schéma čerpání vody a následně modelování vodního rázu.

Diplomová práce je přehledně zpracována a obsahuje řadu grafických výstupů. U jednotlivých kapitol jsou závěry, které detailně shrnují problematiku. V poslední kapitole jsou uvedena doporučení vycházející z diplomové práce.

Otázky k diplomové práci:

Popište rozdíl mezi stávající zpětnou klapkou DN1000 a nově uvažovanou zpětnou klapkou DN600 v čerpací stanici surových vod.

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

Datum: 6.2.2017

Podpis: