

## POSUDEK ŠKOLITELE NA DIPLOMOVOU PRÁCI DOMINIKY ROUBÍČKOVÉ „OPTIMALIZACE VODÁRENSKÉHO PROCESU V JEDNOSTUPŇOVÉ ÚPRAVNĚ VODY.“

Předkládaná diplomová práce obsahuje 68 stran textu , včetně tabulek a grafů. Práce byla řešena na základě požadavku Středočeských vodovodů a kanalizací, a výsledky budou využity při intenzifikaci příbramské úpravní vody Hvězdička, což je jeden ze zdrojů pro město Příbram.

Práce je členěna do 6 kapitol, v nichž autorka uvádí základní údaje o procesu úpravy vody, teorii destabilizace částic, a jejich agregace, vysvětluje nutnost míchání při úpravě vody a popisuje separaci vzniklé suspenze.

Velmi solidní je literární rešerše, která obsahuje 39 titulů a je skutečně přehledem literatury z vodárenské technologie.

Vzhledem k tomu, že surová voda pro uvažovanou úpravnu je huminového charakteru, je stručně popsána i problematika huminových vod.

V kapitole 3 Materiál a metodika je uvedena stručná charakteristika sklenicové optimalizační zkoušky a je popsáno stanovení stupně agregace a analýza rozložení velikosti vloček .

Popsány jsou i metody nastavení provozních dávek základního a pomocného koagulantu, a dávky vápna ve jmenované úpravně. Součástí této kapitoly je stručný přehled stanovovaných parametrů, které byly použity pro hodnocení laboratorních i provozních testů.

Kapitola 4 ukazuje výsledky laboratorních i provozních zkoušek. Výsledky jsou zpracovány v tabulkách i grafech a dobře dokumentují průběh zkoušek.

Za velmi cenné považuji zejména výsledky z provozních měření i když laboratorní testy jsou pro ně neodmyslitelným podkladem.

Závěry jsou cenným materiálem pro provozní intenzifikaci a následná doporučení zahrnují opravná opatření, nezbytná pro dobrý chod úpravní.

K práci nemám závažných připomínek, je napsána jasně, přehledně a s minimem chyb. Oceňuji práci autorky, zejména její nasazení při laboratorních a provozních testech. Musela zvládnout nelehkou práci v provozu a noční práci při měření filtračních cyklů.

### **Závěr.**

Diplomová práce Dominiky Roubíčkové je zpracována na velmi dobré úrovni jak po stránce formální, tak po stránce věcné. Práce splnila vytčené cíle a za klad považuji i využitelnost výsledků v praxi. Autorka prokázala schopnost samostatné práce a orientovala se velmi dobře i v provozu. Doporučuji práci k obhajobě.

V Praze 12. 9. 2007



Ing. Libuše Benešová, CSc