

## OBSAH:

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1 ÚVOD.....                                       | 7  |
| 2 KATEGORIE ČISTÍREN ODPADNÍCH VOD.....           | 8  |
| 2.1 Rozdělení čistíren odpadních vod.....         | 8  |
| 2.2 Vybraná kategorie čistíren odpadních vod..... | 9  |
| 3 NORMOVÉ HODNOTY PRO NÁVRH ČOV .....             | 10 |
| 3.1 Množství odpadních vod .....                  | 10 |
| 3.2 Balastní vody.....                            | 11 |
| 3.3 Specifická produkce znečištění .....          | 11 |
| 3.4 Látkové zatížení .....                        | 12 |
| 3.5 Ekvivaletní obyvatel .....                    | 14 |
| 4 MODIFIKACE NORMOVÝCH NÁVRHOVÝCH HODNOT .....    | 15 |
| 4.1 Poskytnutá data provozovateli.....            | 16 |
| 4.1.1 Srovnání systémů odkanalizování .....       | 16 |
| 4.1.2 Poměry ukazatelů kvality vody.....          | 18 |
| 4.2 Modifikace návrhových parametrů.....          | 19 |
| 4.2.1 Produkce odpadní vody.....                  | 19 |
| 4.2.2 Balastní vody.....                          | 21 |
| 4.2.3 Specifická produkce znečištění.....         | 23 |
| 4.2.4 Ekvivalentní obyvatel .....                 | 27 |
| 5 KOMPARACE ČOV S MODIFIKOVANÝMI PARAMETRY .....  | 28 |
| 5.1 Investiční náklady hlavních objektů ČOV ..... | 28 |
| 5.2 Hlavní stavební objekty ČOV .....             | 29 |
| 5.2.1 Čerpací a podtlaková stanice.....           | 29 |
| 5.2.2 Lapák písku .....                           | 30 |
| 5.2.3 Aktivační nádrž.....                        | 30 |
| 5.2.4 Dosazovací nádrž.....                       | 31 |
| 5.2.5 Uskladňovací nádrž kalu.....                | 31 |
| 5.3 Doporučený postup při návrhu ČOV.....         | 31 |
| 6 ZÁVĚR.....                                      | 33 |
| 7 LITERATURA .....                                | 35 |
| ABSTRACT .....                                    | 38 |