

Obsah

1. Úvod	1
Význam pitné vody	1
Pitná voda není H₂O	2
Balená voda	3
Pitná voda z vlastního zdroje	4
2. Je voda z vlastního zdroje pitná?	9
Které nevyhovující parametry jakosti vody nás příliš neohrožují	9
Které parametry jakosti vody bude prospěšné upravit	11
Které parametry jakosti vody nás mohou ohrozit	11
3. Upravovat, nebo neupravovat vodu na vodu pitnou?	17
Ekonomické a zdravotní dopady naší volby	18
Kompromisy aneb takový je život	21
4. Úpravny vody	23
Jaké množství vody chceme upravovat	23
Komunální úpravny vody	26
Malé domovní úpravny vody	26
Jednoduchá lokální úprava vody – tzv. vodní filtry	27
Domácí filtrační dóuprava vody	28
Úprava vody v extrémních podmínkách	30
Které parametry jakosti vody chceme upravit a jak	31
Odběr vzorku vody	31
Dezinfekce vody	35
Snížení a zvýšení obsahu vápníku a hořčíku – „tvrdost“ vody	38
Odstranění železa a manganu	38
Odstraňování dusičnanů a ostatních forem dusíku	39
Odstraňování radioaktivních látek	41
Odstraňování organických látek	41

Základní typy filtračních materiálů	42
Křemičitý písek	45
Dolomitický vápenec a polovypálený dolomit	46
Aktivované filtrační náplně	46
Iontoměničové náplně	46
Použití membránových filtrů	49
Dávkování chemikálií	52
Provzdušnění vody	55
Využití vlastností UV-zářeni	57
5. Příklady	59
Příklad 1: Úpravna vody pro rodinný dům	59
Příklad 2: Úpravna vody pro rodinný dům	60
Slovníček odborných výrazů	61
Slovo o autorech	63
Použitá literatura	64
Rejstřík	65