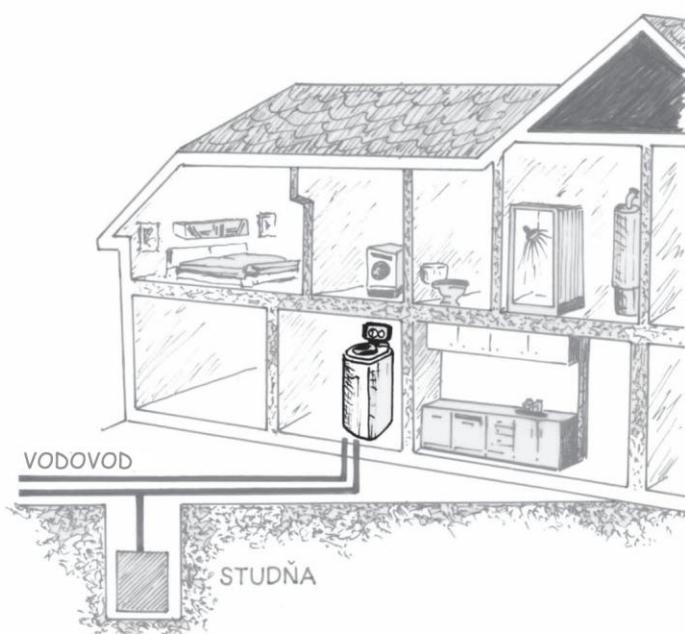




byty,  
rodinné domy



bytové domy,  
penzióny, hotely



**úprava vody**  
pre byty, bytové domy, hotely

## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

### Úvod:

**Prečo sme zaradili túto kapitolu?** Napriek tomu, že v našich podmienkach zatiaľ nie je verejnou problémom s kvalitou vody vnímaný v odpovedajúcom kontexte, výrazne rastie dopyt privátneho sektoru na úpravu vody. To platí aj o zákazníkoch, ktorí sú napojení na vodovod s pitnou vodou. Je to dané tým, že naše vodárenské predpisy garantujú určitú kvalitu, ale jeden zo zásadných kvalitatívnych prvkov vody – vápenatá tvrdosť (zdroj vodného kameňa) – nie je upravovaný, ale je iba sledovaný. Riešime teda problémy s vodným kameňom. Dnes a denne odpovedáme na prekvapené dotazy o nízkej životnosti značkových vykurovacích vložiek, kotlov, nefunkčných hydromasážnych sprchách, a pod. Preto ponúkame možnosť zmäkčenia vody, ktorá Vám ochráni:

- systém ÚK a ohrievač TUV
- všetky inštalčné rozvody vody v byte (pozor, aj plastové rozvody sa upchávajú kameňom!)
- automatickú práčku
- splachovače WC
- vodovodné batérie
- kuchynské spotrebiče – umývačka riadu, rýchlvarná kanvica
- hydromasážne vaňové a sprchové systémy
- zabráni usadeninám na obkladoch, umývadlách a vaniach

**Význam** inštalácie úpravovne vody je najvyšší len vtedy, ak ju možno inštalovať na hlavnom prívode vody a tým možno doceliť ochranu pred vodným kameňom všetkých odberných miest a spotrebičov.

**Prosíme Vás**, nenavrhuje magnet, ono to skutočne nefunguje. Magnet prepúšťa vodný kameň ďalej do systému a účinnosť ochrany proti vodnému kameňu je pod 10%, teda úplne žiadna. Svoju argumentáciu opierame o stanoviská odborníkov v obore úpravy vody a mesačne o desiatky telefonátov zákazníkov, ktorí sa udivujú, prečo im úprava vody s magnetom neprináša takmer žiadny efekt.

**My navrhujeme** riešenie inštalácie katexových úpravovní vody s regeneráciou solí, ktoré pracujú v režime automatickej regenerácie filtračnej náplne a splňujú najvyššie nároky na prevádzku a kvalitu úpravy vody. Filtre aquael sú v tejto podobe dodávané aj do gastronomických prevádzok, alebo do výroby nápojového priemyslu.

**Pozor**, vodným kameňom sa zanášajú aj plastové rozvody vody. Čo je navyše horšie, tieto sa nezanášajú rovnomerne ako železné, ale utvoria v jednom mieste nepriepustné miesto, ktoré nemožno nájsť. Vieme o týchto skúsenostiach z rodinných domov aj panelových bytových domov.

**Upozorňujeme**, že po úprave vody zmäkčením je voda aj naďalej pitná, hygienicky nezávadná (za dodržanie nižšie uvedených podmienok), voda nie je po úprave zmäkčením destilovaná, je zachovaný objem minerálov vo vode.

### Každá inštalácia má svoje určité špecifiká, ktoré uvádzame do dotazníkov pre jednotlivé aplikácie

#### 1. Byty

##### NÁŠ DOTAZNÍK:

prosím vyplňte

tvrdosť surovej pitnej vody, mmol / l, °dH

počet trvalo žijúcich osôb

poznáte Vašu dennú, popr. mesačnú spotrebu vody?, m<sup>3</sup>

---

---

---

## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

Každá inštalácia má svoje určité špecifiká, ktoré uvádzame do dotazníkov pre jednotlivé aplikácie

### 2. Rodinné domy

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>NÁŠ DOTAZNÍK:</b>  | prosím vyplňte                        |
| zdroj vody, vlastný (napr. studňa), alebo vodovod?              | _____                                 |
| tvrdosť vstupnej vody, mmol / l, 0dH                            | _____                                 |
| počet trvalo žijúcich osôb                                      | _____                                 |
| poznáte Vašu dennú, popr. mesačnú spotrebu vody, m <sup>3</sup> | _____                                 |
| <u>ak nie, potom prosíme doplniť:</u>                           |                                       |
| počet kúpeľní   | _____                                 |
| vnútorný bazén, áno / nie, objem m <sup>3</sup>                 | _____                                 |
| vonkajší bazén, áno / nie, objem m <sup>3</sup>                 | _____                                 |
| <u>ak máte vlastný zdroj vody, potom prosíme doplniť:</u>       |                                       |
| je riešené hyg. zabezpečenie (chlorácia vody) áno / nie         | _____                                 |
| ostatné parametre surovej vody                                  | <u>odporúčame doložiť rozbor vody</u> |
| názov, adresa zákazníka   | _____                                 |
| kontaktné meno, tel   | _____                                 |
| e-mail  | _____                                 |

### 3. Bytové domy

|   |                |
|---|----------------|
| <b>NÁŠ DOTAZNÍK:</b>  | prosím vyplňte |
| tvrdosť vstupnej pitnej vody, mmol / l, °dH                 | _____          |
| počet bytových jednotiek                                    | _____          |
| požadujete zmäkčiť len pre prípravu teplej vody             | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu teplej vody, m <sup>3</sup>   | _____          |
| požadujete zmäkčiť len studenú vodu                         | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu studenej vody, m <sup>3</sup> | _____          |
| požadujete zmäkčiť všetku vodu                              | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu všetkej vody, m <sup>3</sup>  | _____          |
| ostatné   | _____          |
| názov, adresa zákazníka                                     | _____          |
| kontaktné meno, tel   | _____          |
| e-mail  | _____          |

## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

Každá inštalácia má svoje určité špecifiká, ktoré uvádzame do dotazníkov pre jednotlivé aplikácie

### 4. Penzióny

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>NÁŠ DOTAZNÍK:</b>  | prosím vyplňte                        |
| zdroj vody, vlastný (napr. studňa), alebo vodovod?              | _____                                 |
| tvrdosť vstupnej vody, mmol / l, °dH                            | _____                                 |
| počet izieb / počet spíčov                                      | _____                                 |
| poznáte Vašu dennú, popr. mesačnú spotrebu vody, m <sup>3</sup> | _____                                 |
| kuchyne, áno / nie, / počet jedál za deň                        | _____                                 |
| vnútorný bazén, áno / nie, objem m <sup>3</sup>                 | _____                                 |
| vonkajší bazén, áno / nie, objem m <sup>3</sup>                 | _____                                 |
| <u>ak máte vlastný zdroj vody, potom prosíme doplniť:</u>       |                                       |
| je riešené hyg. zabezpečenie (chlorácia vody) áno / nie         | _____                                 |
| ostatné parametre surovej vody                                  | <u>odporúčame doložiť rozbor vody</u> |
| názov, adresa zákazníka   | _____                                 |
| kontaktné meno, tel   | _____                                 |
| e-mail  | _____                                 |

### 5. Hotely

|   |                |
|---|----------------|
| <b>NÁŠ DOTAZNÍK:</b>  | prosím vyplňte |
| tvrdosť vstupnej pitnej vody, mmol / l, °dH                     | _____          |
| počet izieb   | _____          |
| kuchyne, áno / nie, / počet jedál za deň                        | _____          |
| vlastná práčovňa áno / nie, denná spotreba vody, m <sup>3</sup> | _____          |
| požadujete zmäkčiť len pre prípravu teplej vody                 | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu teplej vody?, m <sup>3</sup>      | _____          |
| požadujete zmäkčiť len studenú vodu                             | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu studenej vody?, m <sup>3</sup>    | _____          |
| požadujete zmäkčiť všetku vodu                                  | _____          |
| poznáte Vašu mesačnú spotrebu všetkej vody?, m <sup>3</sup>     | _____          |
| požadujete ošetrovanie systému TV proti Legionelle              | _____          |
| ostatné   | _____          |
| názov, adresa zákazníka   | _____          |
| kontaktné meno, tel   | _____          |
| e-mail  | _____          |

## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

### 1. Byty

#### možné zostavy

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- kabinetový zmäkčovací filter

pre 2 - 3 osoby



pre 3 - 5 osôb



### 2. Rodinné domy

#### možné zostavy – zmäkčenie vody

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- zmäkčovací filter podľa požiadaviek

do 4 osôb



do 6 osôb



vyššie odbery



#### možné zostavy – dezinfekcia vody

pre vlastné zdroje vody (studne)  
dávkovanie chlórnanu

dávkovanie  
riadené od  
vodomeru



pre vlastné zdroje vody (studne)  
UV žiarič



## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

### 3. Bytové domy

#### možné zostavy – zmäkčenie vody

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- zmäkčovací filter podľa požiadavky

ošetrenie len teplej vody, príp. len studenej vody



ošetrenie všetkej vody (teplá i studená voda)



### 4. Penzióny

#### možné zostavy - zmäkčenie vody

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- zmäkčovací filter podľa požiadavky



možné zostavy - dezinfekcia vody

pre vlastné zdroje vody (studne)  
dávkovanie chlórnanu

dávkovanie  
riadené od  
vodomeru



pre vlastné zdroje vody (studne)  
UV žiarič



## Úprava vody pre byty, rodinné domy, bytové domy, penzióny, hotely

### 5. Hotely

#### možné zostavy - zmäkčenie vody

##### Základná zostava

- vstupný mechanický filter
- zmäkčovací filter podľa požiadavky

zmäkčenie s možnou odstávkou v nočných hodinách

kontinuálne zmäkčenie bez odstávky



#### možné zostavy - dezinfekcia vody

##### **Generátory chlórdioxidu JESCO**

- ošetrovanie systému TV pri potláčaní Legionely
- ošetrovanie prívodu studenej vody pre všetku spotrebu vody

##### **JESCO EASYZON 5**

Výkon 5g ClO<sub>2</sub>/hod

Funkčný predinštalovaný generátor v zložení:

- sacie armatúry pre nasávanie HCl a CaClO<sub>2</sub>
- riadiaca jednotka
- podávacie čerpadlá
- reaktor
- zásobník
- dávkovanie chlórdioxidu
- vstreky dezinfekcie do systému

Riadenie dávky:

- do prietoku
- od kontinuálneho merania kvality vody



#### **poznámky:**

