

## Co VAK a. s. připravuje na příštích 5 let?

VAK a. s. v příštích 5 letech realizuje rozsáhlé investice v posílení spolehlivosti zásobování pitnou vodou rekonstrukcemi stávajících vodních zdrojů, budováním nových zdrojů a propojováním vodovodních sítí napříč celou společností. K tomuto cíli má k dispozici schválené dotační prostředky ve výši cca 150 mil. Kč a vlastní zdroje ve výši dalších cca 100 mil. Kč. Za to se již dá něco podniknout.

## Hlavní plánované rozvojové vodohospodářské projekty do roku 2023:

- Vodovodní skupiny Brandýská – posílení okolních vodovodů měst a obcí ze zdrojové oblasti Chocen
- Vodovodní skupina Letohradská – posílení zdrojů v Letohradě a propojení vodovodů Letohrad s Orlickou skupinou
- Dostavba kanalizace v Horním Třešňovci a napojení na systém čištění Lanškroun
- Další pravidelné plánované i neplánované investice a opravy v objemu cca 50 mil. Kč/rok

## PŘÍNOSY?

Všechny tyto investice pozvednou kvalitu dodávané pitné vody a provozní spolehlivost zásobování všech odběratelů v dlouhodobém časovém horizontu.

- Jakost vody dodávané do veřejných vodovodů VAK a.s. Jablonné nad Orlicí (stav 2018).

| Letohrad - Červená - Orlice u Letohradu - Písečná - 2018 |            |       |         |         |         |              |               |          |           |
|----------------------------------------------------------|------------|-------|---------|---------|---------|--------------|---------------|----------|-----------|
| Název                                                    | Jednotky   | Počet | Průměr  | Minimum | Maximum | počet vyhov. | počet nevych. | % vyhov. | % nevych. |
| abioseston                                               | %          | 3     | 1       | 1       | 1       | 3            | 0             | 100      | 0         |
| enterokoky                                               | KTJ/100ml  | 3     | 0       | 0       | 0       | 3            | 0             | 100      | 0         |
| Escherichia coli                                         | KTJ/100ml  | 13    | 0       | 0       | 0       | 13           | 0             | 100      | 0         |
| koliformní                                               | KTJ/100ml  | 13    | 0       | 0       | 0       | 13           | 0             | 100      | 0         |
| kultiv. při 22                                           | KTJ/ml     | 13    | 10,69   | 0       | 58      | 13           | 0             | 100      | 0         |
| kultiv. při 36                                           | KTJ/ml     | 13    | 6,077   | 0       | 33      | 13           | 0             | 100      | 0         |
| počet organismů                                          | jedincí/ml | 3     | 0       | 0       | 0       | 3            | 0             | 100      | 0         |
| živé organismy                                           | jedincí/ml | 3     | 0       | 0       | 0       | 3            | 0             | 100      | 0         |
| chlor volný                                              | mg/l       | 13    | 0,04077 | 0,03    | 0,09    | 0            | 0             | 0        | 0         |
| teplota                                                  | °C         | 13    | 11,47   | 5,2     | 17,3    | 0            | 0             | 0        | 0         |
| amonné ionty                                             | mg/l       | 13    | 0,05    | 0,05    | 0,05    | 13           | 0             | 100      | 0         |
| barva                                                    | mg/l Pt    | 13    | 5       | 5       | 5       | 13           | 0             | 100      | 0         |
| bromičnany                                               | µg/l       | 3     | 2,5     | 2,5     | 2,5     | 3            | 0             | 100      | 0         |
| Ca + Mg                                                  | mmol/l     | 13    | 2,318   | 2,28    | 2,36    | 0            | 0             | 0        | 0         |
| CO2 agresivní (dop.)                                     | mg/l       | 10    | 0       | 0       | 0       | 0            | 0             | 0        | 0         |
| CO2 vázaný                                               | mg/l       | 10    | 145,5   | 138     | 153     | 0            | 0             | 0        | 0         |
| CO2 volný                                                | mg/l       | 10    | 2,72    | 1,3     | 4       | 0            | 0             | 0        | 0         |
| dusičnany                                                | mg/l       | 13    | 28,82   | 28,1    | 29,7    | 13           | 0             | 100      | 0         |
| dusičnany+dusitaný                                       | mg/l       | 13    | 0,5769  | 0,56    | 0,59    | 13           | 0             | 100      | 0         |
| dusitaný                                                 | mg/l       | 13    | 0,02    | 0,02    | 0,02    | 13           | 0             | 100      | 0         |
| fluoridy                                                 | mg/l       | 3     | 0,1     | 0,1     | 0,1     | 3            | 0             | 100      | 0         |
| chloroform                                               | µg/l       | 1     | 13,2    | 13,2    | 13,2    | 1            | 0             | 100      | 0         |
| chlorky                                                  | mg/l       | 3     | 9,867   | 9,8     | 10      | 3            | 0             | 100      | 0         |
| KNK 4,5                                                  | mmol/l     | 10    | 3,309   | 3,13    | 3,48    | 0            | 0             | 0        | 0         |
| konduktivita                                             | mS/m       | 13    | 43,7    | 43,2    | 44,3    | 13           | 0             | 100      | 0         |

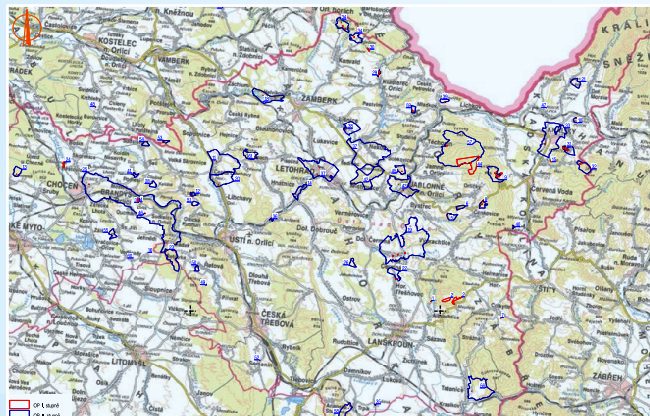
- Info na kvalitu vody ve Vašich obcích naleznete na [www.vak.cz](http://www.vak.cz). Stačí jen zadat výběr vodovodu (zásobované oblasti).



- Info na jakost vypouštěných vod [www.vak.cz](http://www.vak.cz).

|                                        |  |     |           |                                                  |                   |          |                          |           |                |          |
|----------------------------------------|--|-----|-----------|--------------------------------------------------|-------------------|----------|--------------------------|-----------|----------------|----------|
| O NÁS                                  |  | GDR | ZÁKAZNÍCI | SLUŽBY                                           | PRODEJ KANALIZACE | TECHNIKY | AKCIE A VH               | INVESTICE | VEŘEJNÉ ZÁKAZY | KONTAKTY |
| RYCHLÉ ODKAZY                          |  |     |           | Účinnost čištění odpadních vod                   |                   |          |                          |           |                |          |
| POHOTOVOSTNÍ SLUŽBA                    |  |     |           |                                                  |                   |          |                          |           |                |          |
| HAVÁRIE A PLÁNOVANÉ ODSÁVKY VODY       |  |     |           |                                                  |                   |          |                          |           |                |          |
| KONTAKTY ZÁKAZNICKÉHO CENTRA           |  |     |           |                                                  |                   |          |                          |           |                |          |
| KONTAKTY - PRODEJ KANALIZAČNÍ TECHNIKY |  |     |           |                                                  |                   |          |                          |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Účinnost čištění odpadních vod                   |                   |          |                          |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Odkanalizování a čištění odpadních vod za r.2018 |                   | PDF      | <a href="#">STÁHNOUT</a> |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Odkanalizování a čištění odpadních vod za r.2017 |                   | PDF      | <a href="#">STÁHNOUT</a> |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Odkanalizování a čištění odpadních vod za r.2016 |                   | PDF      | <a href="#">STÁHNOUT</a> |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Odkanalizování a čištění odpadních vod za r.2015 |                   | PDF      | <a href="#">STÁHNOUT</a> |           |                |          |
|                                        |  |     |           | Odkanalizování a čištění odpadních vod za r.2014 |                   | PDF      | <a href="#">STÁHNOUT</a> |           |                |          |

- Ochránná pásma vodních zdrojů I. a II. stupně – VAK a.s. má vyhlášena 100 % všech OP vodních zdrojů!!!!



- Řády jímacích území a sledování hladin podzemních vod vodních zdrojů v závislosti na odběrech vody.



To víte, oni spolupracují jenom s opravdovými odborníky!

**VAK a. s. je certifikována jako společensky odpovědná firma se šetrným vztahem k životnímu prostředí**

## Co je prioritou společnosti VODOVODY A KANALIZACE JABLONNÉ n. O. a. s.

**POTŘEBA NOVÝCH INVESTIC DO OBNOVY A ROZVOJE K ZAJIŠTĚNÍ SPOLEHLIVOSTI VODOHOSPODÁŘSKÉHO SYSTÉMU ZÁSOBOVÁNÍ KVALITNÍ PITNOU VODOU - tzv. „KOHOUTKOVOU“**

## PROČ?

*Stalo se totiž něco, co by nás nenapadlo, že se může stát. Poslyšte jeden příběh.*

*Bydlíme v malé vesničce. Máme pěkný dům a v něm žijeme spokojeně jako 5členná rodina. CO více si můžeme přát? Vodu. Jaká samozřejmost. Uvědomíme si to, až když chybí.*

*Tak samozřejmá věc, jakou je tekoucí voda z kohoutku, zase neteče. Za posledních pár týdnů je to naprosto běžná věc. Pokládáme si otázku, jak je to možné? Ve vodojemu chybí voda a tak neteče ani ve vodovodu. Ptáme se, kdo za to může, že tak samozřejmá věc přestala fungovat. Co podcenil odpovědný správce vodovodu, že pro většinu občanů kohoutková voda k dispozici je, a nám tady chybí.*

*Ano, teprve v takovém případě si plně uvědomíme, jak důležitá pro nás tato tekutina je a jakou cenu (nejen finanční, kterou platíme za vodné) pro každého z nás má. Bez vody prostě není život, to už jsme pochopili na vlastní kůži.*

**Jaké poučení lze z tohoto případu vyvodit?**

**POKUD VODOVOD SPRAVUJE ODPOVĚDNÝ VLASTNÍK, KTERÝ NEZAPOMÍNÁ NA ROZVOJ A OBNOVU SÍTÍ A ZAŘÍZENÍ, PITNOU VODU BUDE MÍT KAŽDÝ ODBĚRATEL.**





INTENZIFIKACE ČOV  
LETOHRAD

HLAVNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Stavba „Intenzifikace ČOV Letohrad a kanalizace – dokončení“ započala projektovou přípravou již v roce 2011. Stavba byla následně zahájena až za 2 roky, na podzim 2013. Na celou realizaci projektu za více jak 99 mil. Kč zbývalo tudíž pouze necelých 2,5 roku, ale povedlo se.

- Investorem stavby byla společnost **Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí a.s.**, která v aglomeraci Letohrad zajišťuje již od privatizace vodárenství veškeré služby, spojené s dodávkou pitné vody a odváděním a čištěním odpadních vod.
- Generálním projektantem stavby byla zkušená projekční kancelář **VIS - Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r.o.**, která pro zajímavost projektovala tuto čistírnu odpadních vod již v roce 1993.
- Zhotovitelem stavby bylo ve veřejné soutěži vybráno **Sdružení ČOV a kanalizace Letohrad – dokončení**, jehož vedoucím účastníkem byla VCES a.s., s dalším účastníkem FEMAX Engineering, s.r.o.
- Administrátorem projektu pro styk se SFŽP se stala společnost **Dabona, s.r.o.**

NÁKLADY A FINANCOVÁNÍ PROJEKTU:

Stavba byla financována s podporou Fondu soudržnosti EU, Operační program životní prostředí. Z celkového objemu investic na projekt 99,2 mil. Kč, financoval VAK a. s. 28,5 mil. Kč a operační program EU ze SFŽP 70,7 mil. Kč bez DPH.

HLAVNÍ TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ DATA:

- Kapacita ČOV je **15 450 EO**
- Průměrné množství vypouštěných vod z ČOV **Q<sub>prům</sub> = 31,4 l/s**
- Maximální množství vypouštěných vod z ČOV **Q<sub>max</sub> = 74 l/s**
- Měsíční množství vypouštěných vod z ČOV **Q<sub>prům</sub> měsíční = 180 000 m<sup>3</sup>/měs**
- Roční množství vypouštěných vod z ČOV **Q<sub>prům</sub> roční = 1 261 000 m<sup>3</sup>/rok**

PŘIVÁDĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ NA ČOV:

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| BSK <sub>5</sub> .....   | 938 kg/d    |
| CHSK <sub>Cr</sub> ..... | 2190,4 kg/d |
| NL.....                  | 1237,4 kg/d |
| N <sub>celk</sub> .....  | 145,2 kg/d  |
| P <sub>celk</sub> .....  | 24,4 kg/d   |



STAVBA ÚPRAVNÍ VODY, VODOJEMU  
A VODNÍCH ZDROJŮ CHOCEŇ

HLAVNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Stavba nové úpravní vody na vrtu CH-1 Choceň a přístavba nové akumulace byla projekčně započata již v roce 2011 a realizace zahájena až v roce 2014. Dokončena byla na podzim roku 2015. Doba realizace stavby byla necelé 2 roky od zahájení. Celkové investiční náklady stavby dosáhly výše 32,4 mil. Kč.

- Investorem stavby byl vlastník a provozovatel veřejného skupinového vodovodu Choceň, společnost Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s., která v lokalitě od privatizace vodárenství zajišťuje dodávku pitné vody.
- Generálním projektantem byla společnost VIS - Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r.o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové, IČ 48153362.
- Zhotovitelem stavby bylo Sdružení firem s názvem „Sdružení ÚV Choceň“ s vedoucím sdružení fy Profistav Litomyšl, a.s., Tyršova 231, 570 01 Litomyšl.
- Administrátor projektu pro SFŽP – Dabona, s.r.o., Sokolská 682, 516 01 Rychnov n. Kněžnou, IČ 64826996.
- Technický dozor investora: VIS - Vodohospodářsko-inženýrské služby, spol. s r.o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové, IČ 48153362.



HLAVNÍ TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ DATA:

- Odželeznění surové vody z koncentrace **Fe 0,5–1 mg/l** na hodnotu **< 0,05 mg/l**
- Oxidační činidlo NaClO
- Max. výkon čerpadla surové vody **126 m<sup>3</sup>/hod.**
- Max. výkon úpravní **35 l/s**
- Max. výkon filtračních jednotek (2 ks tl. filtrů) **112 m<sup>3</sup>/hod.**
- Kapacity nové akumulace upravené vody **616 m<sup>3</sup>**

NÁKLADY A FINANCOVÁNÍ PROJEKTU:

Stavba byla financována s podporou Fondu soudržnosti EU, Operační program životní prostředí v celkovém objemu investic na projekt 32,4 mil. Kč, z toho VAK a. s. 9,0 mil. Kč a operační program EU ze SFŽP 23,4 mil. Kč bez DPH.