

## 3112\_012\_00 Dolní Hrachovice

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Telefonické informace ze dne 7.5.2003 – pan Dvořák
- Rozhodnutí o nakládání s vodami č.j. VH238/95 – Ro ze dne 17.1.1995
- Rozbor vzorků pitné vody z 30.8.2002
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 9.11.2015
- Doplnění od obce

Dolní Hrachovice (508 - 526 m n.m.) se nacházejí cca 11 km severovýchodně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 89 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá pokles počtu obyvatel.

### Vodovod

Obec Dolní Hrachovice je zásobena vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu jsou 3 studny východně od obce. Vydatnost studní je  $Q_{\max} = 1 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{prům}} = ? \text{ l/s}$ . Ze studní je voda gravitačně vedena do čerpací stanice. Poté je voda vyčerpána do VDJ Horní Hrachovice  $1 \times 30 \text{ m}^3$  (560/? m.n.m.-odhad). Ve vodojemu je voda hygienicky zabezpečena (dezinfekce). Z vodojemu je voda gravitačně dopravena do zástavby.

Podle fyzikálně chemického rozboru voda nesplňuje limit Vyhlášky č. 376/2000 Sb. pro pitnou vodu v ukazateli dusičnany. Ze zásobního řadu z vodojemu je dále napojena místní část Horní Hrachovice.

Vodovod zásobuje pitnou vodou části obce Dolní a Horní Hrachovice, dlouhodobě se obec potýká s problematikou nedostatku a kvalitou vody.

V letních měsících byla obec nejednou donucena k závozu vody. Stávající prameniště se skládá z několika povrchových studem spojených do série, studny se nachází nedaleko vodního toku a jsou ohrožovány přívalovými vodami (záplavové území – průnik povrchové vody do prameniště – zvýšený obsah dusičnanů). Voda s prameniště je vedena ze vzdálenosti prameniště cca 2 km do přečerpávací stanice, gravitačním potrubím s azbestocementových trubek starších více než 60 let. S přečerpávací stanice je voda čerpána do vodojemu, výtlačné potrubí je z pozinkovaných trubek starších více než 60 let.

Objekty stávající vodovodní sítě – přečerpávací stanice a vodojem včetně vybavení jsou ve stavu odpovídajícím svému stáří a běžné údržbě. Nelze určit, jak dlouho bude stávající prameniště funkční.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách a v případě, že nevyhoví Vyhlášce 376/2000Sb., bude třeba posoudit a navrhnout odpovídající úpravu vody.

Při hygienickém zabezpečování vody je třeba dbát na správné dávkování desinfekčního prostředku.

Záměr (v reálu vypracována a schválena prováděcí dokumentace):

- Posílení zdroje vodovodu z důvodu nedostatku vody a nevyhovujícího technického stavu přívodu od stávajícího prameniště do přečerpávací stanice (vydáno stavební povolení 27.4.2016)
- Výměna výtlačného potrubí z přečerpávací stanice do vodojemu (projekt ve stádiu přípravy pro realizaci)
- Oprava a modernizace staveb na síti přečerpávací stanice a vodojemu včetně technologie (projekt ve stádiu příprav pro realizaci)
- Oprava stávajícího rozvodného řádu, šachet a uzávěrů
- Zřízení nových odběrných míst dle požadavku obyvatel

Etapa A - obnova objektů vodovodu:

- Oprava stávajících objektů sítě vodovodu včetně vybavení – přečerpávací stanice a vodojem
- Výměna stávajícího výtlačného potrubí (přečerpávací stanice – vodojem) včetně armaturní šachty
- Výměna části zásobovacího řádu

Etapa B - připojení nového vodního zdroje:

- Zřízení studny na vrtu
- Připojení vrtu do výtlačného (vyměněného) potrubí
- Vybavení vrtu
- Elektroinstalace

Vrt je již realizován, včetně hydrogeologického průzkumu, na Etapu B – vydáno stavební povolení (nabytí právní moci 4/2016).

## Kanalizace

Obec Dolní Hrachovice nemá v současné době vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Splaškové vody jsou ze 60% předčišťovány v biologických septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do místní vodoteče - Blanice.

Část splaškových (30 %) vod je zachycována v bezodtokových jímkách, odkud se vyváží na ČOV zemědělského družstva ve vzdálenosti 2 km a zbytek odpadních vod je domovními přípojkami odváděn přímo do místní vodoteče.

Dešťové vody jsou částečně odváděny dešťovou kanalizací, která je ve správě obce a částečně systémem příkopů, struh a propustků.

Obec má zpracovanou studii, kde je navržena společná ČOV pro Dolní a Horní Hrachovice.

\*\*\*\*\*

S ohledem na velikost obce Dolní Hrachovice není investičně ani provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť.

Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod města Mladá Vožice.

Variantně je možné uvažovat o společné ČOV pro obce Horní a Dolní Hrachovice, tj. pro cca 130 EO, což předpokládá také výstavbu kanalizační sítě v obou obcích.

S touto variantou se v plánu PRVKÚC nepočítá.

Záměr:

- Stávající dešťová kanalizace a záchytné stoky jsou kapacitně nevyhovující, část obce se nachází v území ohroženém přívalovými vodami
- Splašková kanalizace k dnešnímu dni není vyřešena, záměrem obce je vybudování lokálních čistíček pro 1 a více objektů, alternativně bezodtokových jímek
- Projekt ve stádiu vhodného řešení, s ohledem na realizaci, následné provozní náklady a počtu připojených obyvatel.