

## 3112\_070\_00 Turovec

### Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami VH 6494/3/02, ČHO 1-07-04-064 ze dne 13.12.2002
- Rozbor pitné vody ze dne 31.1.2003
- Rozhodnutí o nakládání s odpadními vodami ze dne 30.9.2011
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 20.3.2014

Turovec (420 - 434 m n.m.) se nachází cca 4,5 km východně od města Sezimovo Ústí. V obci je trvale hlášeno 263 obyvatel (rok 2016).

### Vodovod

Obec Turovec je v současné době zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu, jehož provozovateli jsou obec Nová Ves a obec Turovec.

Zdrojem pro vodovod je studna u Záhostic, jejíž vydatnost je  $Q_{\text{prům}} = 0,7 \text{ l/s}$ ,  $Q_{\text{max}} = 1,2 \text{ l/s}$ . Kvalita vody je vyhovující. Ze studny je voda gravitačně dovedena do vdj. Nová Ves  $2 \times 50 \text{ m}^3$  (451,35/454,35 m.n.m.). Z vodojemu je voda gravitačně vedena přes Novou Ves do Turovce, kde je napojena zástavba.

Kvalita vody ve vodovodu vyhovuje Vyhlášce č. 376/2000Sb.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Obec Turovec uvažuje o novém zdroji pitné vody pro obec Turovec v k.ú. Turovec. V roce 2016 se předpokládá provedení hydrogeologického průzkumu uvažované lokality.

Změna se týká prodloužení vodovodního řádu z části Zárybničná Lhota k. ú. Tábor do části Zárybničná Lhota k. ú. Turovec. Na stavbu je vydáno platné stavební povolení.

Zdroj vody je v současné době řešen studněmi, ve kterých je nedostačující množství vody s neodpovídající kvalitou. Obyvatelé řeší pitnou vodu nákupem balené vody nebo jsou nuceni před použitím vodu převařit.

### Kanalizace

Obec Turovec má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 90 % obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 300 a DN 500 a má celkovou délku 2,5 km.

Spláskové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do jednotné kanalizace. Kanalizace je zaústěna do Ratajského rybníka a následně pak do Turoveckého potoka.

Zbylé splaškové vody (10 %) jsou zaústěny přímo bez předčištění částečně do Turoveckého potoka a částečně do Turoveckého rybníka.

Dešťové vody (90 %) jsou zaústěny do jednotné kanalizace, která je ve správě obce. Pro zbylé vody se využívá systém příkopů, struh a propustků.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 30.5.2021.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,110 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 v délce 160 m.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací pro cca 250 EO.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Možným typem ČOV (pro obec zřejmě nejvhodnější) by mohlo být vybudování biologického rybníka, protože odpadní vody jsou silně naředěné.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

S ohledem na stáří kanalizace (vybudována v roce 1953) a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.