

**3109\_043\_00 Želnavá****Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Technická zpráva, Agrostav, a.s. Prachatice – z dubna 1995
- Podklady a mapy předané obcí Želnavá

Obec Želnavá se nachází ve svahu cca 12 km jihovýchodně od Volar, 22 km jižně od Prachatic. Je zde trvale hlášeno 110 obyvatel. Obec je využívána i k rekreačním účelům.

**Vodovod**

V obci je vybudován vodovod, jehož provozovatelem je ZEFA – Volary.

Stávající vodojemy, ze kterých je obec zásobována, se nacházejí cca 600 m východně od obce. Výše položený jednokomorový vodojem „horní“ je starší a vyžaduje asanaci. Níže položený dvoukomorový vodojem „dolní“ o objemu 150 m<sup>3</sup> a je v dobrém technickém stavu.

Z vodojemu „horního“ je voda svedena potrubím rPE DN 50 délky cca 110 m do novějšího „dolního“ vodojemu. Do tohoto je vyústěn potrubím rPE DN 50 i zdroj vody z o 300 m východněji umístěného odběrného objektu. Dalším zdrojem je vrtaná studna umístěná 310 m severozápadně od vodojemu „dolní“.

Zásobním zdrojem pro obec Želnavá je vodovodní řad IPE DN 100, vedoucí z výše uvedeného vodojemu „dolní“. Rozvody po vlastní obci jsou provedeny z téhož materiálu a profilu. Voda je odtud přiváděna i do obce Slunečná.

\*\*\*\*\*

V létě bývá v obci nedostatek pitné vody, a proto je nutné do výhledu posílit stávající zdroje. Ve výhledu se uvažuje dále jen s údržbou stávajícího vodovodu.

**Kanalizace**

V obci je vybudována jednotná kanalizační síť ve správě obce. Provozovatelem kanalizace je obec Želnavá.

Obec má vybudovanou vlastní ČOV. Technologie čištění je založena na principu nízkozatěžované aktivace s úplnou stabilizací kalu. Čistírna je vybavena provzdušňovacím zařízením.

Přes kanalizační čistírnu jsou možné 3 druhy průtoků:

- úplné vypnutí ČOV je možno provést v dešťovém odlehčovači a tím průtok odeče odlehčovací stokou do potoka Křepička
- hrubé předčištění – zde průtok protéká přes štěrbinový lapák písku s česlemi. Za lapákem pak jde průtok do obtokové stoky a do odpadu. Tento průtok nastane při poruše na biologické části a její odstavení z provozu
- normální průtok – přes štěrbinový lapák písku, čistírnu do odtoku z ČOV. Odpadní vody přitékají po odlehčení v množství max  $1+4Q_{24}$ . Přitékají do štěrbinového lapáku písku a v něm dochází k odsazení písku. Písek se shromažďuje v prostoru na písek, odkud musí být pravidelně vyklízen. Na vtoku do lapáku písku je umístěno ručně stírané česlo sloužící k zachycení plovoucích nečistot. Na konci lapáku písku je mírný přepad. Po průtoku lapákem písku vtékají odpadní vody potrubím do rozdělovací šachty, ve které jsou osazena dvě ruční kanálová stavitka, kterými se může v případě potřeby usměrnit tok na vlastní čistírnu nebo do obtoku. Ve vlastní čistírně dochází k biologickému vyčištění odpadních vod a současně zde dochází k aerobní stabilizaci kalu.

Vyčištěné odpadní vody jsou odváděny do recipientu „Želnavský potok“, č.h.p. 1-06-01-063.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu bude v obci rozšířena kanalizace a budou napojeny další objekty. Celková délka nové kanalizace bude 0,86 km, potrubí bude z PVC DN 300.