

**3112\_079\_00 Želeč****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Želeč (454 - 484 m n.m.) se nachází cca 5,2 km jihozápadně od města Planá nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 681 obyvatel (rok 2001).

**vodovod**

Obec Želeč je připojena na Vodárenskou soustavu Jižní Čechy z VDJ a ČS Sudoměřice u Bechyně  $2 \times 1500 \text{ m}^3$  (456,35 / 451,30 m n.m.). Odtud je voda čerpána do vodojemu Bezděčín  $2 \times 650 \text{ m}^3$  (508,00 / 504,00 m n.m.), ze kterého je gravitačně přiváděna do obce. Vodovod byl realizován ve dvou etapách v akci Z investorem, jímž byl MNV Želeč, a dostavbu financoval Okresní úřad Tábor. Výstavba probíhala ve dvou etapách:

- I. etapa - výtlačný řád, technologie ČS, VDJ Bezděčín a zásobní řád do obce,
- II. etapa - vlastní rozvodná síť.

Vodovodní síť je větvená a v dobrém technickém stavu.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť. V současnosti je plánováno ZTV K Třebišti.

**kanalizace**

Obec Želeč má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Byla provedena z betonových trub DN 300 – DN 500, jedna stoka je zděná, klenutá. Celková délka je 4,91 km. V současné době je v jednání předání kanalizace k provozování ČEVAK a.s.

Stáv kanalizace neodpovídá ČSN. Na trasách není dostatek revizních šachet. Šest výustí je ukončeno v Želečském rybníku, další v otevřených rigolech a následně v Želečském potoce. Za současné situace funguje soukromý Želečský rybník jako stabilizační nádrž. Majitel proti tomu nemá námitky, ovšem pouze na základě ústní dohody.

Spláskové vody jsou po předčištění v septicích zaústěny do kanalizace (99 %). V obci je v provozu 1 MČOV u jednoho rodinného domku, 1 % napojených obyvatel.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Želči vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. kg/den
1	Kralert s.r.o.	dřevovýroba	30	1,500	0,600	0,550	1,100	0,080	0,050	0,020
2	REPROGEN a.s.	zemědělství	13	0,650	0,260	0,238	0,477	0,035	0,022	0,009
3	DIFAK s.r.o.	obnova obr. strojů	15	0,750	0,300	0,275	0,550	0,040	0,025	0,010
4	FEKS s.r.o.	železářská	20	1,000	0,400	0,367	0,733	0,053	0,033	0,013

Dešťové vody jsou z 90 % odváděny kanalizací do Želečského rybníka a z 10 % do Želečského potoka systémem příkopů, struh a propustků.

Obci skončila platnost Rozhodnutí o nakládání s vodami 12/1997, kdy měla být uvedena do provozu ČOV. Stavba nebyla realizována a ani se o ní neuvažuje, proto bude Obecní úřad žádat o vydání Rozhodnutí o nakládání s vodami. Do 31.12.2007 má obec vyřešit otázku čištění odp. vod, v současné době zahájeny přípravné práce.

Kanalizace je ve správě obce, v současnosti probíhají jednání o předání do správy ČEVAK a.s.

Želeč má vypracovanou Urbanistickou studii z 9/1995.

V roce 2003 byla vybudována část nové kanalizace.

\*\*\*\*\*

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 a DN 400 v celkové délce 1,370 km, čímž bude odkanalizována celá obec.

Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 280 m.

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

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

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.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Želečského potoka.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků. Jsou vytvořeny podmínky, aby v budoucnu mohla být i domovní mikročistírna přepojena.

S ohledem na stáří kanalizace 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.

V současnosti je plánováno rozšíření kanalizační sítě v lokalitě ZTV K Třebišti.