

**3102\_005\_00 Bošilec****Podklady**

- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice – Hydroprojekt, listopad 1997.
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod.

Obec Bošilec (447.50 - 453.90 m n.m.) se nachází cca 23 km severovýchodně od města České Budějovice. V obci je trvale hlášeno 192 obyvatel.

Obec leží na hranici CHKO Třeboňsko a v CHOPAV Třeboňská pánev.

**Vodovod**

Obec Bošilec je napojena na skupinový vodovod Dolní Bukovsko z věžového vodojemu Bošilec 200 m<sup>3</sup> (498.00/492.00 odhad). Stáří vodovodu je 8 – 10 let.

Rozvodné řady jsou z IPE 110 délky 2 788 m. V obci je 74 ks vodovodních přípojek o celkové délce 1 850 m.

Zdrojem požární vody jsou návesní rybníky a přilehlý Bošilecký rybník.

Provozovatelem vodovodu ČEVAK a.s., jeho vlastníkem je obec Bošilec.

\*\*\*\*\*

Provozovaný vodovodní systém vyhovuje i do budoucna, a proto zůstane zachován. Kromě běžné údržby a oprav se neuvažuje s žádnou významnou investicí. Ve výhledu je plánovaná rekonstrukce věžového vodojemu (vlastník SMO Bukovská Voda).

**Kanalizace**

Obec se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Třeboňská pánev, v Chráněné krajinné oblasti Třeboňsko a ve vnitřním pásmu hygienické ochrany II. stupně. Dále je vedena jako vesnická památková zóna.

Obec Bošilec má částečně vybudovanou jednotnou kanalizaci ve správě obce, na kterou je po předčištění v septicích napojeno cca 80 % obyvatel obce.

Odpadní vody jsou zaústěny 2 výústěmi do meliorační stoky, která je dále přítokem Horusického rybníka.

Odpadní vody od cca 20 % obyvatel jsou zachycovány v bezodtokových jímkách a vyváženy na polní a jiné pozemky.

Jednotná kanalizace odvádí dešťové vody do recipientu.

Majitelem i provozovatelem kanalizace je obec Bošilec.

\*\*\*\*\*

Ve výhledu se předpokládá vybudování ČOV Bošilec s návrhovými parametry :

$Q_{24}$	=	26,00 m <sup>3</sup> /hod
$BSK_5$	=	12,00 kg/den
EO	=	200

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

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém 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 odváděn k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

V obci bude vybudována nová oddílná stoková síť v délce 1,830 km DN 300 mm – PVC v souběhu se stávající, která bude zaústěna do ČOV. Stávající kanalizace se využije pro odvedení dešťových vod.