

## 3115\_012\_00 Týn nad Vltavou

### Podklady

- Nebyl dodán dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- situace 1:5000
- údaje od provozovatele
- rozhodnutí ref.život.prostředí o vyp. odpadních vod do vod povrchových VLHZ/2740/89/Š z 7.8.1989
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres České Budějovice – Hydroprojekt, listopad 1997.

Město Týn nad Vltavou (352.00 - 405.00 m n.m.) se nachází cca 27 km severně od města České Budějovice. V městě je trvale hlášeno 4330 obyvatel.

### Vodovod

Město Týn nad Vltavou je napojeno na vodárenskou soustavu Římov z vodojemu Varta II. 3000 m<sup>3</sup> (452.50/447.50) a na skupinový vodovod Dolní Bukovsko a vodojem Varta I. 650 m<sup>3</sup> (425.00/420.00). V obci jsou tedy dvě tlaková pásma. Vodojem Budějovická se v současné době (r. 2004) nevyužívá.

\*\*\*\*\*

Doporučuje se prověření skutečného technického stavu vodovodní sítě v obci a její případnou rekonstrukci.

Nově se uvažuje napojení lokality Na Kohoutě, nacházející se jižně od města.

Ve výhledu se počítá s rozšiřováním vodovodní sítě do nových rozvojových lokalit v souladu s Územním plánem města Týn n. Vltavou.

### Kanalizace

Město Týn nad Vltavou se skládá ze dvou částí, které tvoří jeden infrastrukturní propojený celek, kterým protéká řeka Vltava.

Zástavba na pravém břehu je z 95 % odkanalizována jednotnou stokovou sítí, která několika stokami ústí do pravobřežního přivaděče. Část obce Podskalí je malou čerpací stanicí přečerpávána do pravobřežního sběrače. Dešťové vody jsou odlehčovány do řeky Vltavy a ředěné splaškové vody jsou z pravého břehu čerpány na levý břeh do čerpací stanice levého břehu, která veškeré vody čerpá na čistírnu odpadních vod. Výtlačné potrubí je vedeno shýbkou pod Vltavou dvěma ocelovými potrubími DN 250 mm.

Zástavba na levém břehu - Malá strana, je rovněž z 95 % odkanalizována jednotnou stokovou sítí, která několika stokami ústí do levobřežního sběrače. Tento sběrač je po

odlehčení dešťových vod zaústěn do čerpací stanice, která čerpá odpadní vody na ČOV Týn n.Vltavou.

Kanalizace ve městě je budována v různých časových údobích, část v délce 1 km do čtvrti Podskalí je ve výstavbě. Potrubí je proto různých profilů a materiálů od DN 250 až DN 1400 mm, z trub kameninových, betonových a z části plastových.

Čerpací stanice jsou opatřeny česlemi, sedimentačním prostorem a vybíračem štěrku. Celková délka stokové sítě je 26 km.

Čistírna odpadních vod je vybudována na levém břehu Vltavy.

Projektovaná kapacita:	Q24	=	5 735 m <sup>3</sup> /den
	BSK5	=	650 kg/den
	EO	=	10833

ČOV je v provozu od roku 1989. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu s hrubým předčištěním, dvěma usazovacími nádržemi, středobublinnou aerací, dmychadly GROH a podélnými dosazovacími nádržemi. Aktivace je úplná, s odstraňováním dusíku a fosforu biologickou cestou v jedné polovině nádrží..

Kal se stabilizuje vyhníváním ve vyhnívací a uskladňovací nádrži a následně mechanicky odvodňuje na kalolisu. Kal se používá k výrobě rašeliny a rozváží se na pole. Shrabky a písek se ukládají na skládce.

\*\*\*\*\*

Pro výhledový stav ČOV je nutné provést rekonstrukci i druhé poloviny stávajících aktivačních nádrží, které nejsou vybaveny systémem biologického čištění s odstraňováním dusíku a fosforu. Součástí úprav na ČOV by měla být i rekonstrukce 2 čerpacích stanic na stokové síti, které je třeba upravit z hlediska výkonů a ochrany čerpadel.

Stoková síť bude doplněna o oddílnou kanalizaci DN 300 mm z PVC o celkové délce 3,4 km. Předpokládáme postupnou rekonstrukci stokové sítě.

Ve výhledu se počítá s rozšiřováním kanalizační sítě do nových rozvojových lokalit v souladu s Územním plánem města Týn n. Vltavou.