

## 3112\_043\_00 Planá nad Lužnicí

### podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- informace MÚ Tábor, RŽP – Ing. Bauerová, Ing. Jahelka

Planá nad Lužnicí (393 - 423 m n.m.) se nachází cca 6 km jižně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 3405 obyvatel. Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

Dne 10.12.2003 došlo ke změně vlastnictví vodohospodářského infrastrukturního majetku měst Tábor, Sezimovo Ústí a Planá nad Lužnicí. Vlastníkem je nyní Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosova 2894 390 02 Tábor.

### vodovod

Dodávka vody pro město Planá nad Lužnicí včetně místní části Strkov je zajištěna odbočným řadem DN 300 ze skupinového vodovodu Veselí - Soběslav - Tábor – Milevsko, z příváděcího řadu VDJ Zlukov – ČS Sezimovo Ústí.

Rozšiřování sítě je provedeno v souladu s UPD. Negativním jevem je, že příváděcí řad je napojen přímo na skupinový vodovod, takže v případě poruchy na skupinovém vodovodu, není potřebná akumulace vody a je nutné zajišťovat náhradní zásobení (doporučuje se vybudování vodojemu).

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

\*\*\*\*\*

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Pro plánované lokality nové výstavby rodinných domků Na Břehách a Nad Hejtmanem a pro budoucí průmyslovou zónu (naproti areálu Vodních staveb) se předpokládá rozšíření vodovodní sítě.

Jako akumulace pro město se navrhuje dva věžové vodojemy Planá 2x500 m<sup>3</sup> (min.hl.445 m n.m.), umístěné u odbočky pro město z přívodného řadu DN 400 skupinového vodovodu. Současně se navrhuje připojení vodojemů na přívodný řad DN 800 skupinového vodovodu.

Dále je uvažováno s propojením vodovodní sítě Plané nad Lužnicí a místní části Strkov – potrubí PE 225 v délce 550 m. V současné době se zpracovává PD.

## kanalizace

Město Planá nad Lužnicí má jednotnou kanalizační síť, na kterou je napojeno 100 % obyvatel. Vznikala postupně zejména v akci "Z". Po převzetí kanalizace do správy VAKu bylo provedeno zmapování, zjištění stavu a vyčištění kanalizace. Odpadní vody z města jsou likvidovány na AČOV Tábor Na mělké společně s odpadními vodami ze Sezimova Ústí a části Tábora. Kanalizace, která je ve správě ČEVAKU a.s., byla provedena z betonových a kameninových trub DN 300 – DN 800 v celkové délce 14,745 km, výtlačný řad – ocel 273/10 v délce 0,364 km a výtlačný řad DN 150 PE v délce 0,12 km. Celková délka kanalizační sítě činí 15,229 km

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací do kanalizace Sezimova Ústí. Součástí kanalizačního systému jsou rovněž tři přečerpávací stanice splaškových vod – první přečerpává odpadní vody z levého břehu řeky Lužnice do pravobřežního sběrače ( $Q_{24}=16$  l/s,  $H=6,0$  m), druhá přečerpávací stanice je na konci pravobřežního sběrače a přečerpává odpadní vody do kanalizace Sezimova Ústí ( $Q_{24}=11,0$  l/s,  $Q_{dešť}=55,0$  l/s,  $H=20,3$  m), třetí je na obytném souboru RD Na Břehách.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Plané nad Lužnicí 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	VSP-UNISTROJ a.s.	strojní výroba	300	22,500	13,500	12,375	24,750	1,800	1,125	0,450
2	ELK a.s.-zam.	dřevovýroba, lakovna	325	14,250	5,700	5,225	10,450	0,760	0,475	0,190
3	ELK a.s.-prům.	dřevovýroba, lakovna	-	2,000	20,280	30,000	112,000	0	0	0
4	Lesy Tábor a.s.	administrativa	30	1,125	0,450	0,412	0,825	0,060	0,038	0,015
5	ÚKZÚZ Brno	admin. chemické laboratoře	51	1,913	0,765	0,701	1,403	0,102	0,064	0,025
6	ECS s.r.o.	výr.páry, el. energie, stlač. vzduchu	132	37,300	3,285	4,175	9,302	0,352	0,220	0,088
7	SILON a.s.	výr.plastových kompozitů	960	806,000	81,106	103,088	229,674	2,560	1,600	1,213
8	Maso Planá a.s.	masný průmysl	450	941,176	1374,64	148,489	2384,06	201,434	87,330	23,136
9	Jihoč.mlékárny MADETA a.s.	mlékárenská výroba	252	220,000	396,000	77,000	770,000	0,672	0,420	1,760
10	HOCHTIEF VSB a.s.	stavební	200	10,000	4,000	3,667	7,333	0,533	0,333	0,133

Odpadní vody z areálů jednotlivých firem jsou likvidovány následujícím způsobem :

VSP-UNISTROJ a.s. – napojení do kanalizace

ELK a.s. – bezodtoková jímka, odvoz kalu na ČOV Sezimovo Ústí-Tábor

Lesy Tábor a.s. – napojení do kanalizace

ÚKZÚZ Brno – splaškové vody do kanalizace, technologické vody do bezodtokové jímky s odvozem do chemického závodu (severní Čechy)

ECS s.r.o. – napojení do kanalizace

SILON a.s. – napojení do kanalizace

Maso Planá a.s. – předčištění flotací, napojení do kanalizace

Jihočeské mlékárny MADETA a.s. – napojení do kanalizace

VSB Planá – napojení do kanalizace

Rekreační zařízení MV ČSR umístěné na levém břehu má vlastní ČOV ( $Q=58$  m<sup>3</sup>/d,  $BSK_5=19,7$  kg/d,  $EO=365$ ), která je složena ze šterbinového lapáku písku š. 400 mm

s jemnými česlemi ručně stíranými, šterbinové nádrže (15,8 m<sup>3</sup>), biodisky, dosazovací nádrže 3x3 m, uskladňovací nádrž Ø 1 m (18,8 m<sup>3</sup>) – vyústění do Lužnice.

Dešťové vody (100%) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

V současnosti (2010) proběhla akce Rekonstrukce kanalizace Košická ulice.

Proběhla rekonstrukce stávající dožilé a kapacitně nedostačující kanalizace, která odvádí odpadní vody od 500 EO (z toho průmysl 100 EO - stavební). Rekonstrukcí byla zrealizována kanalizace DN 400 v délce 1 000 m.

\*\*\*\*\*

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 r. 2050.

Pro plánované lokality nové výstavby rodinných domků Na Břehách a Nad Hejtmanem a pro budoucí průmyslovou zónu (naproti areálu Vodních staveb) se předpokládá rozšíření kanalizační sítě.